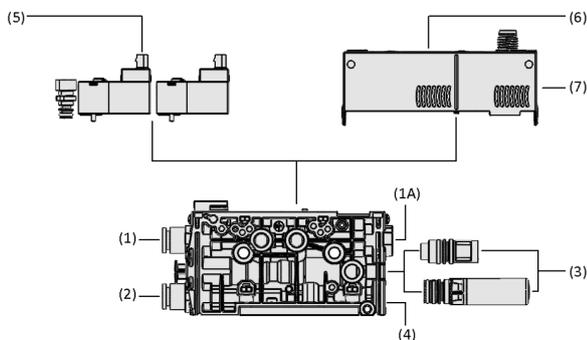


Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин



Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi



Конструкция системы Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности

Применения

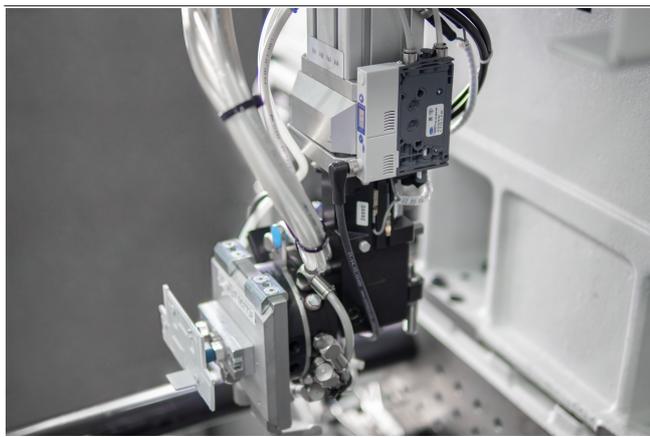
- Мини-компактный эжектор для перемещения герметичных заготовок, таких как стекло дисплея, пластиковые части, печатные платы (PCB), электрические части или батареи
- Для использования в высокودинамичных устройствах захвата, подъема и перемещения с чрезвычайно коротким временем цикла, например, в приборах поверхностного монтажа с небольшой площадью
- Для использования в областях робототехнического манипулирования и на линейных осях как можно ближе к присоскам
- Полностью автоматические устройства перемещения с требованиями по времени простоя через интеллектуальный мониторинг состояния
- Дополнительно: Эжектор можно использовать в сочетании с внешним источником вакуума

Конструкция

- Минимальная занимаемая площадь благодаря компактному основному корпусу из высокопрочного пластика и отдельному модулю управления (7)
- 3-значный дисплей с 2-кнопочным управлением и электрическим соединением M8, 6-контактной заглушкой (6)
- Пневматические клапаны, которые могут быть встроены (6) или установлены непосредственно (5) для функции переключения NO или NC
- Винт для регулировки сброса (4)
- Дополнительно: Разъем для подключения внешнего вакуума "EV"; разъем для среды внешнего сброса "EB" (1A)
- Сменный глушитель или канал отработанного воздуха (3); соединение сжатого воздуха (1) и соединение вакуума (2)

Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин



Компактный эжектор SCPMc для обработки пластиковой детали

Основные характеристики продукта

- Максимальная мощность всасывания в самом маленьком пространстве
- Надежный эжектор с низким контуром вмешательства
- Центральная подача воздуха и независимые вакуумные контуры обеспечивают пневматическую блокировку до 16 эжекторов

Код кодировки обозначения Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

SCPMc	-	07	-	S01	-	NC	-	M8-6	-	PNP	-	AAU
1		2		3		4		5		6		7

1 - Краткое обозначение

Код	Версия
SCPMb	SCPMb (Базовая версия)
SCPMc	SCPMc (с воздухосберегающей функцией)
SCPMi	SCPMi (IO-Link)

2 - Размер форсунки

Код	Диаметр в мм
03...12	ø 0,3 - 1,2

3 - Подключение

Код	Подключение
S01	быстроразъемное соединение 4 mm
S04	быстроразъемное соединение 6 mm

4 - Положение покоя всасывающего клапана

Код	Тип
NC	Нормально закрытый
NO	Нормально открытый

5 - Электрическое подключение

Код	Характеристики
M8-6	M8, 6-полюсный

6 - Функция переключения

Код	Характеристики
PNP	Переключение против плюса
NPN	Переключение на минус

7 - Дополнение к продукту

Код	Характеристики
AAU	Индивидуальный код конфигурации

Компактный эжектор SCPM поставляется как готовый к подключению продукт (без соединительного кабеля).

Доступные запасные части: шумоглушитель, сменный элемент фильтра

Доступные принадлежности: соединительный кабель, соединительный штекер

Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин

Данные для заказа Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Тип	Размер сопла:				
	03	05	07	10	12
SCPMb NC - -	10.02.02.05732	10.02.02.05734	10.02.02.05735	10.02.02.05737	10.02.02.06530
SCPMb NO - -	10.02.02.05731	10.02.02.05733	10.02.02.05591	10.02.02.05736	10.02.02.06531
SCPMc NC M8-6 PNP переключатель	10.02.02.05739 	10.02.02.05559 	10.02.02.05742 	10.02.02.05588 	10.02.02.06532
SCPMc NC M8-6 переключатель NPN	10.02.02.05745	10.02.02.05747	10.02.02.05749	10.02.02.05751	10.02.02.06473
SCPMc NO M8-6 PNP переключатель	10.02.02.05738 	10.02.02.05740 	10.02.02.05741 	10.02.02.05743 	10.02.02.06534
SCPMc NO M8-6 переключатель NPN	10.02.02.05744	10.02.02.05746	10.02.02.05748	10.02.02.05750	10.02.02.06472
SCPMi NC M8-6 -	10.02.02.05753 	10.02.02.05755 	10.02.02.05757 	10.02.02.05692 	10.02.02.06533
SCPMi NO M8-6 -	10.02.02.05752 	10.02.02.05754 	10.02.02.05756 	10.02.02.05758 	10.02.02.06535

Данные для заказа Запасные части Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Запасные части	№ детали.
Вставка глушителя (круглая)	SD-EINS 6.4x21.8 SCPMi/c/b 10.02.02.05403
Ремонтный комплект для эжектора	VST SCPMi/c/b 10.02.02.06536

Данные для заказа Аксессуары Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Аксессуары	№ детали.
Продукты сторонних производителей - ERP-US	BEF-WIN 15x50x36.1 1.5 SCPM 10.02.02.05824
Резьбовой переходник (уст.)	ADP-G M5-IG 10.5x8.6 SCPMi/c/b 10.02.02.05643
Монтажный комплект	SET SCPM MOUNT1 10.02.02.05805
Продукты сторонних производителей - ERP-US	SD 10.5x31.7 SCPM 10.02.02.05807
Комплект для отработанного воздуха	ABL-SET SCPMi/c/b 10.02.02.06080
Вставная муфта, прямой	STV-GE M5-AG 4 10.08.02.00468
Вставная муфта, прямой	STV-GE M7-AG 6 10.08.02.00469

Тип	Artikelnummer Соединительный кабель для электромагнитных клапанов, 3 м, полиуретановый	Artikelnummer Соединительный кабель для SCPMc/i, угловой разъем M8-6, кабель 6-контактный, 2 м, PUR, изогнутый под углом	Artikelnummer Соединительный кабель для SCPMc/i, угловая розетка M8-6, штекер M12-5, 2 м, PUR, угловой
SCPMb	21.04.06.00086	-	-
SCPMc	-	21.04.05.00488	21.04.05.00489
SCPMi	-	21.04.05.00488	21.04.05.00489

Тип	Аксессуары	№ детали.
SCPMb	-	-
SCPMc	Распределитель	ASV SCPMi B-M8-6 2xS-M12-4 10.02.02.05602
SCPMi	Распределитель	ASV SCPMi B-M8-6 2xS-M12-4 10.02.02.05602

Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин

Технические данные Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Тип		Степень вакуумирования [%]	Скорость вакуумирования (макс.) [л/мин]	Потребление воздуха всасыванием [л/мин]*	Макс. потребление воздуха при сбросе [л/мин]	Диапазон давления (рабочее давление) [бар]
SCPMb	03	87	2.00	4	10	2.0 ... 6.0 бар
SCPMb	05	87	7.50	9	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMb	07	87	15.00	22	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMb	10	87	28.00	45	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMb	12	92	30.00	51	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMc	03	87	2.21	4	10	2.0 ... 6.0 бар
SCPMc	05	87	7.50	9	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMc	07	87	15.00	22	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMc	10	87	28.00	45	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMc	12	92	30.00	51	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMi	03	87	2.21	4	10	2.0 ... 6.0 бар
SCPMi	05	87	7.50	9	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMi	07	87	15.00	22	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMi	10	87	28.00	45	10	3,5 ... 6,0 бар
SCPMi	12	92	30.00	51	10	3,5 ... 6,0 бар

*При оптимальном рабочем давлении (4 бар)

Тип		Уровень шума свободный [dB(A)]*	Уровень шума всасывания [dB(A)]	Внутренний диаметр шланга для сжатого воздуха [мм]**	Рекомендуемый внутренний диаметр шланга для вакуума [мм]***	Вес [g]	Температура эксплуатации [°C]
SCPMb	03	51	42	2	2	74	0 ... 50 °C
SCPMb	05	66	55	2	2	74	0 ... 50 °C
SCPMb	07	70	70	2	2	74	0 ... 50 °C
SCPMb	10	71	72	4	4	74	0 ... 50 °C
SCPMb	12	76	75	4	4	74	0 ... 50 °C
SCPMc	03	51	42	2	2	84	0 ... 50 °C
SCPMc	05	66	55	2	2	84	0 ... 50 °C
SCPMc	07	70	70	2	2	84	0 ... 50 °C
SCPMc	10	71	72	4	4	84	0 ... 50 °C
SCPMc	12	76	75	4	4	84	0 ... 50 °C
SCPMi	03	51	42	2	2	84	0 ... 50 °C
SCPMi	05	66	55	2	2	84	0 ... 50 °C
SCPMi	07	70	70	2	2	84	0 ... 50 °C
SCPMi	10	71	72	4	4	84	0 ... 50 °C
SCPMi	12	76	75	4	4	84	0 ... 50 °C

*При оптимальном рабочем давлении (4 бар)

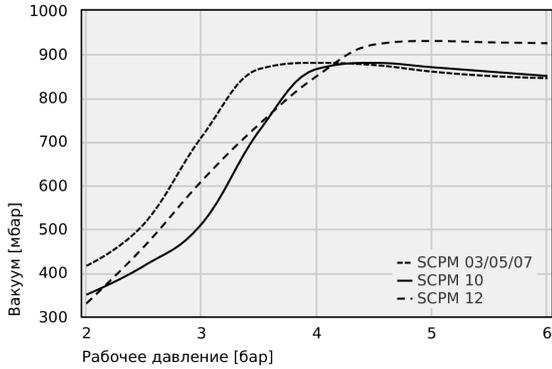
**При длине не более 2 м

***При длине не более 2 м

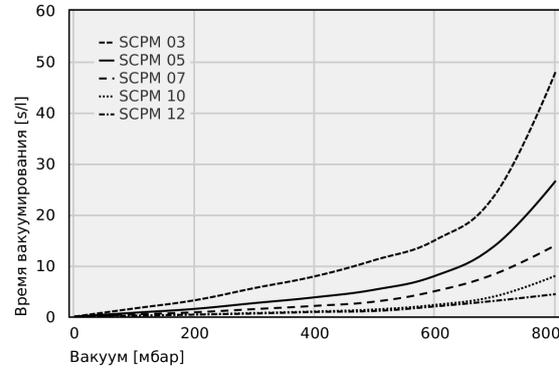
Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин

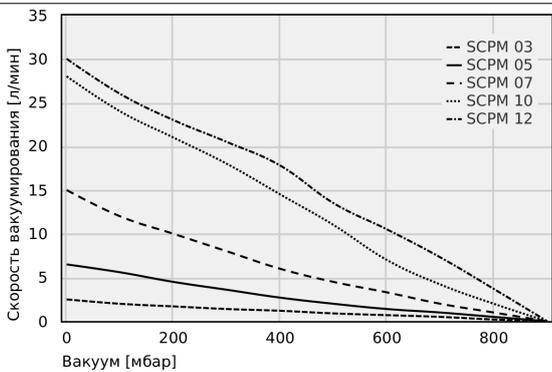
Рабочие характеристики Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi



Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях



Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]



Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]

Компактные эжекторы SCPMб / SCPMс / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин

Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях

Тип	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5	5.5	6
SCPM 03/05/07	416	512	711	866	880	875	860	850	845
SCPM 10	350	416	512	725	866	880	870	860	850
SCPM 12	330	460	610	740	850	922	930	927	925

Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]

Тип	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPM 03	0.00	1.60	3.20	5.60	7.90	11.10	15.00	24.00	48.00
SCPM 05	0.00	0.76	1.51	2.65	3.78	5.29	8.00	14.00	26.60
SCPM 07	0.00	0.42	0.84	1.47	2.10	2.94	5.00	8.40	14.00
SCPM 10	0.00	0.20	0.40	0.70	1.00	1.40	2.30	4.00	8.00
SCPM 12	0.00	0.18	0.38	0.60	0.90	1.10	2.00	3.10	4.40

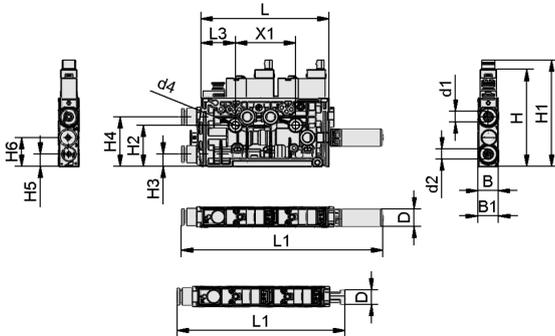
Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]

Тип	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
SCPM 03	2.5	2.0	1.7	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.2	0.0
SCPM 05	6.5	5.6	4.5	3.6	2.7	2.0	1.4	1.0	0.5	0.0
SCPM 07	15.0	12.0	10.0	8.0	6.0	4.5	3.3	2.0	1.0	0.0
SCPM 10	28.0	24.0	21.0	18.0	14.5	11.0	7.0	4.2	2.0	0.0
SCPM 12	30.0	26.0	23.0	20.5	17.8	13.5	10.5	7.30	3.70	0.00

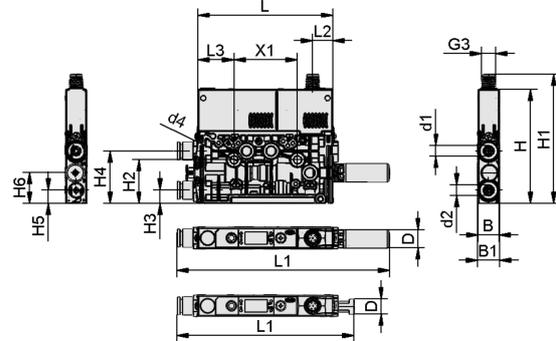
Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин

Конструктивные данные Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi



SCPMb



SCPMc, SCPMi

Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Скорость вакуумирования от 2 л/мин до 30 л/мин

Конструктивные данные Компактные эжекторы SCPMb / SCPMc / SCPMi

Тип		B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d4 [mm]		H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	X1 [mm]
SCPMb	S01	12	12.5	9	4.2	4.2	4.3	-	41.5	64.2	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	95.3	-	20.5	36
SCPMb	S04	12	12.5	9	6.2	6.2	4.3	-	41.5	64.2	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	98.3	-	20.5	36
SCPMc	S01	12	12.5	9	4.2	4.2	4.3	M8x1-M	65.3	73.9	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	95.3	11.4	20.5	36
SCPMc	S04	12	12.5	9	6.2	6.2	4.3	M8x1-M	65.3	73.9	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	98.3	11.4	20.5	36
SCPMi	S01	12	12.5	9	4.2	4.2	4.3	M8x1-M	65.3	73.9	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	95.3	11.4	20.5	36
SCPMi	S04	12	12.5	9	6.2	6.2	4.3	M8x1-M	65.3	73.9	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	98.3	11.4	20.5	36

Тип		B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d4 [mm]		H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	X1 [mm]	
SCPMb	S04	12	12	12.5	10.5	6.2	6.2	4.3	-	65.3	64.2	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	120.5	-	20.5	36
SCPMc	S04	12	12	12.5	10.5	6.2	6.2	4.3	M8x1-M	65.3	73.9	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	120.5	11.4	20.5	36
SCPMi	S04	12	12	12.5	10.5	6.2	6.2	4.3	M8x1-M	65.3	73.9	24.95	7.5	30	7.5	17.5	76.5	120.5	11.4	20.5	36

Презентация продуктов мультимедиа

Средний

How-to-Video 03

Ссылка

<https://vimeo.com/147436675>
<https://vimeo.com/419837135>