

Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин



Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности



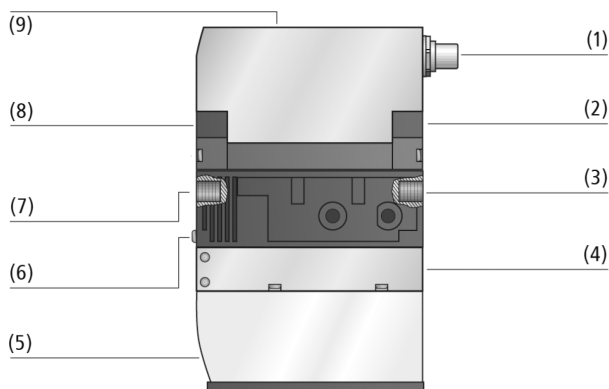
Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Применения

- Перемещение герметичных, а также пористых заготовок
- Подача вакуума и мониторинг вакуума в автоматизированных системах
- Для использования при обработке листового металла в упаковочных машинах и для различных роботизированных приложений
- Устройства подъема и перемещения с очень коротким временем цикла (быстрый захват и отпускание осуществляются с помощью функции силового сброса)

Конструкция

- Корпус выполнен из высокопрочного пластика
- Пользовательский дисплей (9) с семьей сегментами, рабочей клавиатурой и светящимся дисплеем, отображающим состояние системы
- Электрическое подключение (1) через стандартный разъем M12, опционально с потенциальным разделением источника питания датчика и исполнительного механизма
- Встроенные пневматические клапаны для NO, NC или функций импульсного переключателя (2) и (8)
- Поршень силового сброса для типа SMPi (4) обеспечивает чрезвычайно высокую производительность сброса для сокращения времени цикла
- Регулировочный винт для регулировки производительности сброса (6); пневматические соединения (G3/8" и G1/4") с защитными фильтрами (3) и (7); встроенный глушитель (5)



Конструкция системы Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин



Централизованное генерирование вакуума посредством компактных эжекторов SMPi

Основные характеристики продукта

- Функциональность IO-Link позволяет осуществлять прямое подключение и параметрирование через различные шинные системы
- Наглядный дисплей с удобными клавишами
- Интегрированная функция экономии воздуха (версия RD) уменьшает затраты на энергию до минимума
- Благодаря дисковой конструкции занимает минимум места
- Оптимизированный по весу корпус идеально подходит для высоких ускорений

Код кодировки обозначения Компактные эжекторы SCPi / SMPi

SMPi	-	15	-	NO	-	VD	-	M12-5
1		2		3		4		5

1 - Краткое обозначение

Код	Тип
SCPi	Без модуля спуска воздуха
SMPi	С модулем спуска воздуха

2 - Размер патрубка

Код	Диаметр в мм
15...25	Ø от 1.5 до 2.5

3 - Положение покая всасывающего клапана

Код	Тип
IMP	Бистабильный с переключением по импульсу
NC	Нормально закрытый
NO	Нормально открытый

4 - Системный мониторинг

Код	Тип
RD	Функция сбережения воздуха с цифровым переключателем вакуума
VD	Цифровой переключатель вакуума

5 - Электрическое соединение

Код	Соединение
M12-5	M12, 5-контактный




























Компактный эжектор SCPi / SMPi поставляется как готовый к подключению продукт (без соединительного кабеля).




























Доступные принадлежности: соединительный кабель, распределительный щит, распределитель сжатого воздуха, глухая плита эжектора, быстросменный адаптер, эжектор-тестер

Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин

Данные для заказа Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Тип				Размер сопла:					
				15	20	25			
SCPi	IMP	RD	M12-5	10.02.02.03347	 	10.02.02.03359	 	10.02.02.03371	 
SCPi	IMP	VD	M12-5	10.02.02.03344		10.02.02.03356		10.02.02.03368	
SCPi	NO	VD	M12-5	10.02.02.03342		10.02.02.03354		10.02.02.03366	
SCPi	NO	RD	M12-5	10.02.02.03345	 	10.02.02.03357	 	10.02.02.03369	 
SCPi	NC	RD	M12-5	10.02.02.03346	 	10.02.02.03358	 	10.02.02.03370	 
SCPi	NC	VD	M12-5	10.02.02.03343		10.02.02.03355		10.02.02.03367	

Тип				Размер сопла:					
				15	20	25			
SMPi	IMP	RD	M12-5	10.02.02.03341	 	10.02.02.03353	 	10.02.02.03365	 
SMPi	IMP	VD	M12-5	10.02.02.03338		10.02.02.03350		10.02.02.03362	
SMPi	NO	RD	M12-5	10.02.02.03339	 	10.02.02.03351	 	10.02.02.03363	 
SMPi	NO	VD	M12-5	10.02.02.03336		10.02.02.03348		10.02.02.03360	
SMPi	NC	RD	M12-5	10.02.02.03340	 	10.02.02.03352	 	10.02.02.03364	 
SMPi	NC	VD	M12-5	10.02.02.03337		10.02.02.03349		10.02.02.03361	

Данные для заказа Запасные части Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Запасные части		Номер детали
Ремонтный комплект для эжектора	VST SMPi/SCPi	10.02.02.99965

Тип	Запасные части		Номер детали
SMPi	Ремонтный комплект для эжектора	VST SMPi-ERW	10.02.02.99964
SCPi	Ремонтный комплект для эжектора	VST SCPi-ERW	10.02.02.99963

Данные для заказа Аксессуары Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Тип		№ детали.
Соединительный кабель, M12 5-полюсный, 5 м, полиуретановый, прямой	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Распределительное устройство соединений 1x M12, 5 полюсов, 3x M12, 4 полюса	ASV SM/CPi B-M12-5 3xS-M12-4	10.02.02.03372
Распределительное устройство соединения 1x M12, 5 полюсов, 2x M12, 4-полюсный	ASV SM/CPi B-M12-5 2xS-M12-4	10.02.02.03490
Плита подключения сжатого воздуха	GP 2 SMP 15..30/SCP 20..30	10.02.02.00917
Плита подключения сжатого воздуха	GP 3 SMP 15..25/SCP 20..25	10.02.02.00918
Плита подключения сжатого воздуха	GP 4 SMP 15..20/SCP 20	10.02.02.00919
Плита подключения сжатого воздуха	GP 5 SMP 15	10.02.02.00920
Плита подключения сжатого воздуха	GP 6 SMP 15	10.02.02.00921
Заглушка эжектора	EJEK-PL SMP(i)15..30/SCP(i)20..30	10.02.02.00728
Быстросменный переходник	ADP-Q 90.5x22x29.7 SMPi/SCPi	10.02.02.03463
Эжекторный тестер	EJEK-TEST SMPi/SCPi	10.02.02.03588

Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин

Технические данные Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Тип*	Диаметр сопла [mm]	Степень вакуумирования [%]	Скорость вакуумирования (макс.) [l/min]	Скорость вакуумирования (макс.) [m³/h]	Потребление воздуха всасыванием [l/min]**	Потребление воздуха всасыванием [m³/h]**	Макс. потребление воздуха при сбросе [l/min]
SCPi	15	1.5	75	4.5	115	7.2	200
SCPi	20	2.0	140	8.4	180	11.7	200
SCPi	25	2.5	195	11.7	290	17.4	200
SMPi	15	1.5	75	4.5	115	7.2	200
SMPi	20	2.0	135	8.1	180	10.8	200
SMPi	25	2.5	185	11.1	290	17.4	200

*Напряжение питания составляет 24 В пост. тока

**При оптимальном рабочем давлении (4,5 бар)

***При оптимальном рабочем давлении (4,5 бар)

Тип*	Уровень шума свободный [dB(A)]	Уровень шума всасывания [dB(A)]	Диапазон давления (рабочее давление) [бар]	Внутренний диаметр шланга для сжатого воздуха [mm]**	Рекомендуемый внутренний диаметр шланга для вакуума [mm]**	Вес [kg]	Температура эксплуатации [°C]
SCPi	15	75	4,0 ... 7,0 бар	6	6	0.6	0 ... 50 °C
SCPi	20	75	4,0 ... 7,0 бар	6	8	0.6	0 ... 50 °C
SCPi	25	78	4,0 ... 7,0 бар	8	9	0.6	0 ... 50 °C
SMPi	15	75	4,0 ... 7,0 бар	6	6	0.6	0 ... 50 °C
SMPi	20	75	4,0 ... 7,0 бар	6	8	0.6	0 ... 50 °C
SMPi	25	78	4,0 ... 7,0 бар	8	9	0.6	0 ... 50 °C

*Напряжение питания составляет 24 В пост. тока

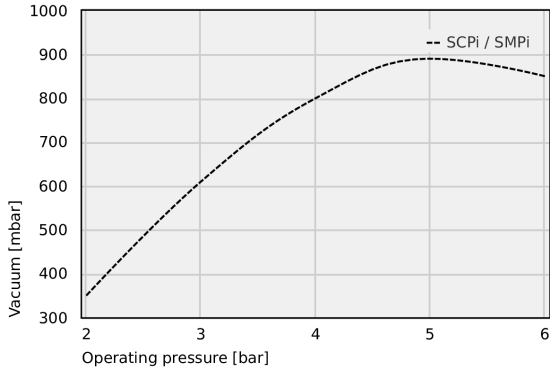
**При длине не более 2 м

***При длине не более 2 м

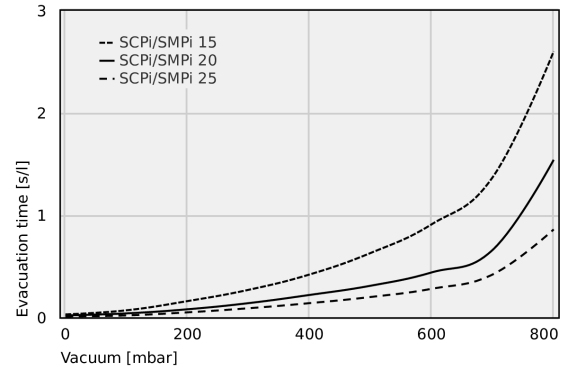
Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин

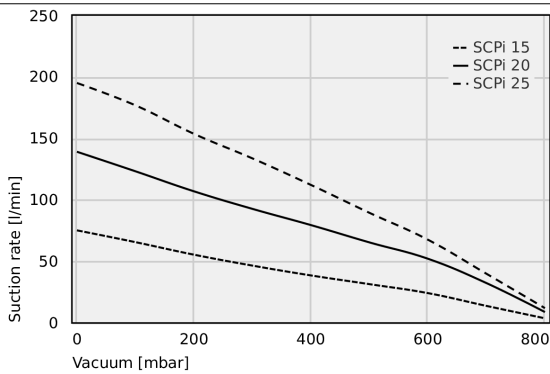
Рабочие характеристики Компактные эжекторы SCPi / SMPi



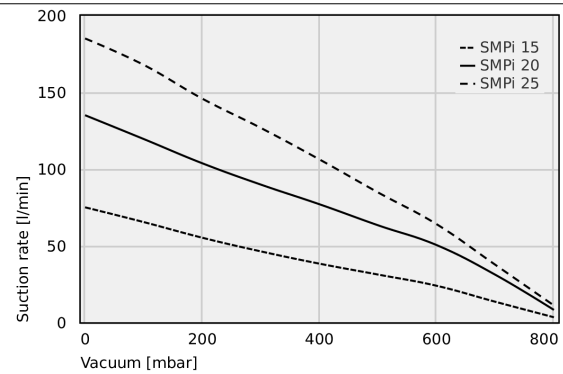
Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях



Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]



Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]



Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]

Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях

	2	3	4	5	6
SCPi / SMPi	350	610	800	890	850

Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин

📄 Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPi/SMPi 15	0.03	0.07	0.16	0.27	0.42	0.63	0.91	1.37	2.60
SCPi/SMPi 20	0.02	0.04	0.08	0.14	0.22	0.31	0.44	0.66	1.54
SCPi/SMPi 25	0.01	0.02	0.05	0.09	0.14	0.20	0.28	0.42	0.86

📄 Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]

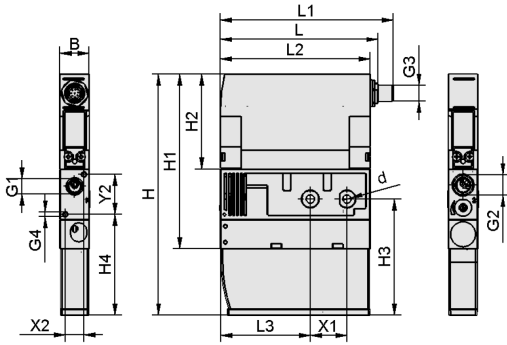
	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPi 15	75.0	65.4	55.2	46.3	38.3	31.2	23.9	13.5	3.4
SCPi 20	139.0	123.1	106.8	92.5	79.3	65.2	51.9	32.1	8.5
SCPi 25	195.0	176.8	153.6	133.6	112.0	89.3	67.4	39.7	11.7

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SMPi 15	75.0	65.4	55.2	46.3	38.3	31.2	23.9	13.5	3.4
SMPi 20	135.0	119.5	103.7	89.8	77.0	63.3	50.4	31.1	8.2
SMPi 25	185.0	167.8	145.8	126.7	106.2	84.7	64.0	37.6	11.1

Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин

📐 Конструктивные данные Компактные эжекторы SCPi / SMPi



SCPi / SMPi

Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Скорость вакуумирования от 75 л/мин до 195 л/мин

Конструктивные данные Компактные эжекторы SCPi / SMPi

Тип	B [mm]	d [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y2 [mm]	
SCPi	15	22	6.6	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M4-F	181.5	131.5	71.5	87.5	76	118.5	129.7	112.5	67.5	27.5	14	30
SCPi	20	22	6.6	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M4-F	181.5	131.5	71.5	87.5	76	118.5	129.7	112.5	67.5	27.5	14	30
SCPi	25	22	6.6	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M4-F	181.5	131.5	71.5	87.5	76	118.5	129.7	112.5	67.5	27.5	14	30
SMPi	15	22	6.6	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M4-F	181.5	131.5	71.5	87.5	76	118.5	129.7	112.5	67.5	27.5	14	30
SMPi	20	22	6.6	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M4-F	181.5	131.5	71.5	87.5	76	118.5	129.7	112.5	67.5	27.5	14	30
SMPi	25	22	6.6	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M4-F	181.5	131.5	71.5	87.5	76	118.5	129.7	112.5	67.5	27.5	14	30

Презентация продуктов мультимедиа

Средний

How-to-Video 03

Ссылка

<https://vimeo.com/147436675>