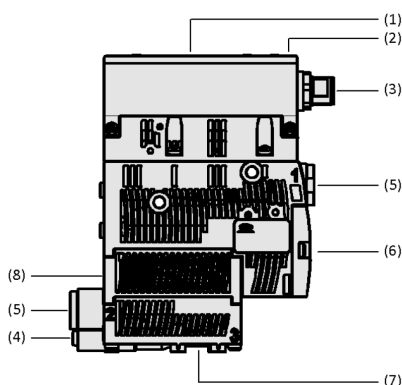


Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин



Компактные эжекторы SCPS / SCPSi



Конструкция системы Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности

Применения

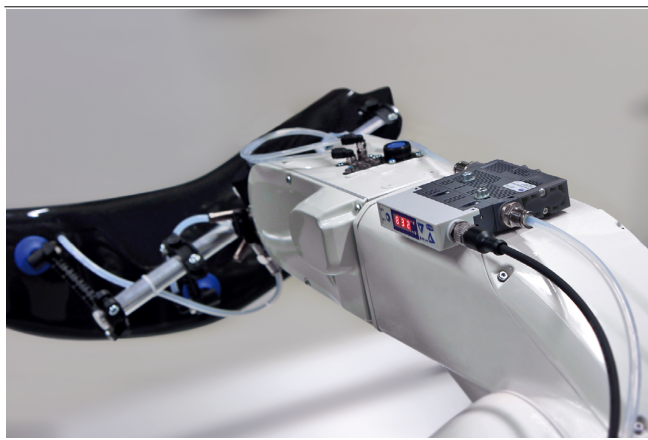
- Компактный эжектор для перемещения воздухонепроницаемых и слегка пористых заготовок
- Генерирование и мониторинг вакуума в автоматизированных системах
- Используется в манипулировании роботами и на линейных осях
- Выбирайте и размещайте приложения с наименьшим временем цикла
- Для систем с ограниченным пространством и высокой динамикой при захвате деталей
- Обычно для использования в полностью автоматизированных приложениях для перемещения мелких деталей

Конструкция

- Базовый модуль из высокопрочной пластмассы с открытым глушителем (6)
- Экран дисплея или светодиодная панель (1) с клавиатурой управления (2) для простой настройки параметров системы.
- Электрическое подключение через стандартный штекер M12 (3) с металлической резьбой
- Встроенные пневматические клапаны для переключения функций NO или NC
- Опционально с дополнительным модулем продувки питания (8)
- Винт (4) для регулировки сдувания для легких деталей, пневматическое соединение (5), опциональный монтаж на DIN-рейки (7)

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин



Централизованное генерирование вакуума с помощью компактного эжектора SCPSi

Основные характеристики продукта

- Технология сопел Eсо обеспечивает высокую производительность всасывания при минимальном расходе сжатого воздуха
- Интегрированная функция экономии воздуха уменьшает расход сжатого воздуха на величину до 80%
- Интерфейс IO-Link упрощает ввод в эксплуатацию и доступ к данным устройства и технологического процесса
- Параметры вакуума на ярком столбиковом индикаторе, отображаемом на дисплее или с помощью светодиодов, считываются очень хорошо

Код кодировки обозначения Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

SCPS 1	-	07 2	-	M 3	-	G02 4	-	NO 5	-	M12-5 6
PNP 7										

1 - Краткое обозначение

Код	Тип
SCPS	SCPS
SCPSi	SCPSi (IO-Link)

2 - Размер сопла

Код	Диаметр в мм
07...15	ø от 0.7 до 1.5 (одноступенчатый)
2-07...2-14	ø от 0.7 до 1.4 (двухступенчатый)

3 - форма

Код	Тип
M	Функция сброса

4 - Соединение

Код	Соединение
G02	Соединительная резьба 2

5 - Положение покоя всасывающего клапана

Код	Тип
NC	Нормально закрытый
NO	Нормально открытый
IMP	Импульсный клапан

6 - Электрическое соединение

Код	Соединение
M12-5	M12, 5-контактный

7 - Функция переключения

Код	Тип
PNP	Переключение на плюс
NPN	Переключение на минус



























Компактный эжектор SCPS / SCPSi поставляется в виде готового к подключению изделия (без соединительного кабеля).







Доступные аксессуары: соединительный кабель, распределитель, крепление на DIN-рейку, фильтр, соединительная пластина для сжатого воздуха, монтажный комплект, комплект для отработанного воздуха

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

Данные для заказа Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Тип				Размер сопла:			
				07	10	15	
SCPS	-	NC	PNP переключатель	-	10.02.02.04112	10.02.02.04114 	10.02.02.04116 
SCPS	-	NC	PNP переключатель	M	10.02.02.06750	10.02.02.06751	10.02.02.06752
SCPS	-	NC	переключатель NPN	M	10.02.02.06763	10.02.02.06764	10.02.02.06765
SCPS	-	NO	PNP переключатель	-	10.02.02.04111	10.02.02.04113 	10.02.02.04115 
SCPS	-	NO	PNP переключатель	M	10.02.02.06756	10.02.02.06758	10.02.02.06759
SCPS	-	NO	переключатель NPN	M	10.02.02.06766	10.02.02.06767	10.02.02.06768
SCPSc	-	NC	PNP переключатель	-	10.02.02.07501	10.02.02.07489	10.02.02.07467
SCPSc	-	NO	PNP переключатель	-	10.02.02.07505	10.02.02.07492	10.02.02.07488
SCPSi	-	NC	-	-	10.02.02.04121 	10.02.02.04123  	10.02.02.04125  
SCPSi	-	NC	-	M	10.02.02.06753 	10.02.02.06550 	10.02.02.06754 
SCPSi	-	NO	-	-	10.02.02.04120 	10.02.02.04122  	10.02.02.04124  
SCPSi	-	NO	-	M	10.02.02.06760 	10.02.02.06761 	10.02.02.06762 
SCPSi	-	IMP	-	-	10.02.02.06833 	10.02.02.06834 	10.02.02.06835 
SCPSi	-	IMP	-	M	10.02.02.06830 	10.02.02.06831 	10.02.02.06832 

Тип				Размер сопла:		
				2-07	2-09	2-14
SCPS	-	NC	PNP переключатель	10.02.02.04360	10.02.02.04362	10.02.02.04364
SCPS	-	NO	PNP переключатель	10.02.02.04359	10.02.02.04361	10.02.02.04363
SCPSc	-	NC	PNP переключатель	10.02.02.07507	10.02.02.07504	10.02.02.07497
SCPSc	-	NO	PNP переключатель	10.02.02.07508	10.02.02.07506	10.02.02.07499
SCPSi	-	NC	-	10.02.02.04366 	10.02.02.04368 	10.02.02.04370 
SCPSi	-	NO	-	10.02.02.04365 	10.02.02.04367 	10.02.02.04369 
SCPSc	BY	NC	PNP переключатель	-	-	10.02.02.07396
SCPSc	BY	NC	переключатель NPN	-	-	10.02.02.07397
SCPSc	BY	NO	PNP переключатель	-	-	10.02.02.07394
SCPSc	BY	NO	переключатель NPN	-	-	10.02.02.07395
SCPSi	BY	NC	-	-	-	10.02.02.07391
SCPSi	BY	NO	-	-	-	10.02.02.07390

Данные для заказа Запасные части Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Тип	Запасные части			№ детали.
SCPSi	M	Модуль выпуска (inst)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPS/i/t	10.02.02.06491
SCPS	M	Модуль выпуска (inst)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPS/i/t	10.02.02.06491

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

Данные для заказа Аксессуары Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Тип		№ детали.
Соединительный кабель, M12 5-полюсный, 5 м, полиуретановый, прямой	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Распределительное устройство соединения 1x M12, 5 полюсов, 2x M12, 4-полюсный	ASV SM/CPi B-M12-5 2xS-M12-4	10.02.02.03490
Зажим направляющей таврового сечения	HUT-SN-KL 75x18x9 SCPS	10.02.02.04149
Вакуумный фильтр	VFI CN6/4 50	10.07.01.00241
Вакуумный фильтр	VFI CN8/6 50	10.07.01.00245
Плита подключения сжатого воздуха	GP 4 SCPS 07..15 G2	10.02.02.04338
Монтажный комплект	SET SCPS	10.02.02.04343

Тип	Аксессуары		№ детали.
SCPS/SCPSc/SCPSi	Комплект для отработанного воздуха	ABL-SET SCPS одноступенчатая	10.02.02.04216
SCPS/SCPSi	Комплект для отработанного воздуха	ABL-SET SCPS одноступенчатая	10.02.02.04216
SCPS/SCPSi 2	Комплект для отработанного воздуха	ABL-SET SCPS двухступенчатый	10.02.02.04667

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

Технические данные Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Тип	Степень вакуумирования [%]	Скорость вакуумирования (макс.) [л/мин]	Скорость вакуумирования (макс.) [м³/ч]	Потребление воздуха всасыванием [л/мин]*	Потребление воздуха всасыванием [м³/ч]**	Потребление воздуха при сбросе [м³/ч]
SCPS 07 G02 NO M12-5 PNP	85	16.0	0.98	22.0	1.35	7.20
SCPS 07 M G02 NC M12-5 PNP	85	16.0	0.98	22.0	1.35	7.20
SCPS 10 G02 NO M12-5 PNP	85	36.0	2.21	46.0	2.85	7.20
SCPS 10 M G02 NC M12-5 PNP	85	36.0	2.21	46.0	2.85	7.20
SCPS 15 G02 NO M12-5 PNP	85	65.5	4.03	98.0	6.03	7.20
SCPS 15 M G02 NC M12-5 PNP	85	65.5	4.03	98.0	6.03	7.20
SCPS 2-07 G02 NO M12-5 PNP	85	37.0	2.28	22.0	1.35	7.20
SCPS 2-09 G02 NO M12-5 PNP	85	49.5	3.05	40.5	2.49	7.20
SCPS 2-14 G02 NO M12-5 PNP	85	71.5	4.40	82.0	5.04	7.20
SCPSc 07 G02 NC M12-5 PNP	85	16.0	0.98	22.0	1.35	7.20
SCPSc 07 G02 NO M12-5 PNP	85	16.0	0.98	22.0	1.35	7.20
SCPSc 10 G02 NC M12-5 PNP	85	36.0	2.21	46.0	2.85	7.20
SCPSc 10 G02 NO M12-5 PNP	85	36.0	2.21	46.0	2.85	7.20
SCPSc 15 G02 NC M12-5 PNP	85	65.5	4.03	98.0	6.03	7.20
SCPSc 15 G02 NO M12-5 PNP	85	65.5	4.03	98.0	6.03	7.20
SCPSc 2-07 G02 NC M12-5 PNP	85	37.0	2.28	22.0	1.35	7.20
SCPSc 2-07 G02 NO M12-5 PNP	85	37.0	2.28	22.0	1.35	7.20
SCPSc 2-09 G02 NC M12-5 PNP	85	49.5	3.05	40.5	2.49	7.20
SCPSc 2-09 G02 NO M12-5 PNP	85	49.5	3.05	40.5	2.49	7.20
SCPSc 2-14 G02 NC M12-5 PNP	85	71.5	4.40	82.0	5.04	7.20
SCPSc 2-14 G02 NO M12-5 PNP	85	71.5	4.40	82.0	5.04	7.20
SCPSi BY 2-14 G02 NO M12-5	85	71.5	2.28	82.0	5.04	7.20
SCPSi BY 2-14 G02 NC M12-5	85	71.5	4.40	82.0	5.04	7.20

*При оптимальном рабочем давлении (4 бар)

**При оптимальном рабочем давлении (4 бар)

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

Тип	Уровень шума свободный [dB(A)]*	Уровень шума всасывания [dB(A)]	Диапазон давлений (рабочее давление) [бар]	Внутренний диаметр шланга для сжатого воздуха [mm]**	Внутренний диаметр шланга для вакуума [mm]***	Вес [kg]	Температура эксплуатации [°C]
SCPS 07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 бар	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPS 07 M G02 NC M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 бар	4	4	0.212	0 ... 50 °C
SCPS 10 G02 NO M12-5 PNP	75	61	3,0 ... 6,0 бар	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPS 10 M G02 NC M12-5 PNP	75	61	3,0 ... 6,0 бар	4	4	0.212	0 ... 50 °C
SCPS 15 G02 NO M12-5 PNP	77	65	3,0 ... 6,0 бар	4	6	0.195	0 ... 50 °C
SCPS 15 M G02 NC M12-5 PNP	77	65	3,0 ... 6,0 бар	4	6	0.212	0 ... 50 °C
SCPS 2-07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 бар	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPS 2-09 G02 NO M12-5 PNP	73	62	3,0 ... 6,0 бар	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPS 2-14 G02 NO M12-5 PNP	75	70	3,0 ... 6,0 бар	4	6	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 07 G02 NC M12-5 PNP	63	58	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 10 G02 NC M12-5 PNP	75	61	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 10 G02 NO M12-5 PNP	75	61	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 15 G02 NC M12-5 PNP	77	65	3.0 ... 6.0 bar	4	6	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 15 G02 NO M12-5 PNP	77	65	3.0 ... 6.0 bar	4	6	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-07 G02 NC M12-5 PNP	63	58	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-09 G02 NC M12-5 PNP	73	62	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-09 G02 NO M12-5 PNP	73	62	3.0 ... 6.0 bar	4	4	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-14 G02 NC M12-5 PNP	75	70	3.0 ... 6.0 bar	4	6	0.195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-14 G02 NO M12-5 PNP	75	70	3.0 ... 6.0 bar	4	6	0.195	0 ... 50 °C
SCPSi BY 2-14 G02 NO M12-5	75	70	3.0 ... 6.0 bar	4	6	0.195	0 ... 50 °C
SCPSi BY 2-14 G02 NC M12-5	75	70	3.0 ... 6.0 bar	4	6	0.195	0 ... 50 °C

*При оптимальном рабочем давлении (4 бар)

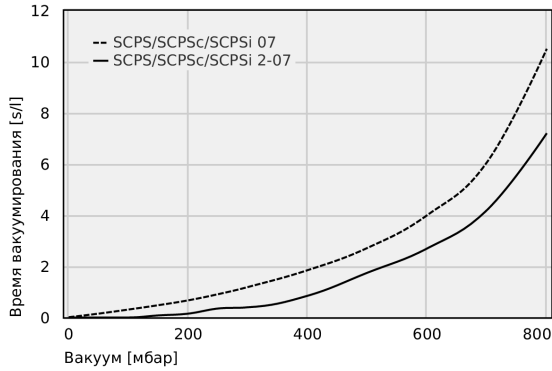
**При длине не более 2 м

***При длине не более 2 м

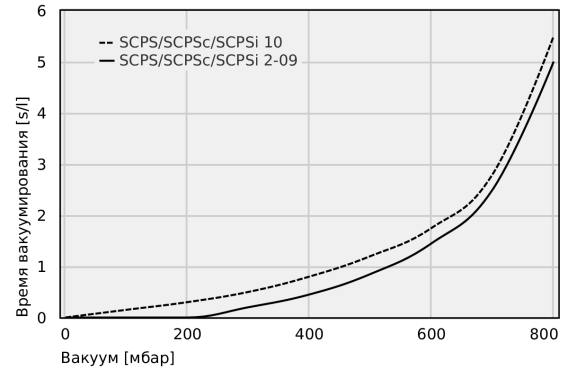
Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

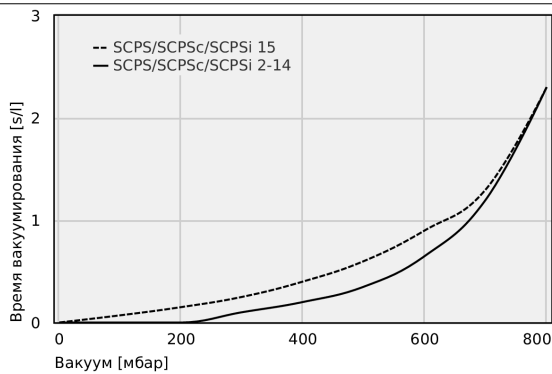
Рабочие характеристики Компактные эжекторы SCPS / SCPSi



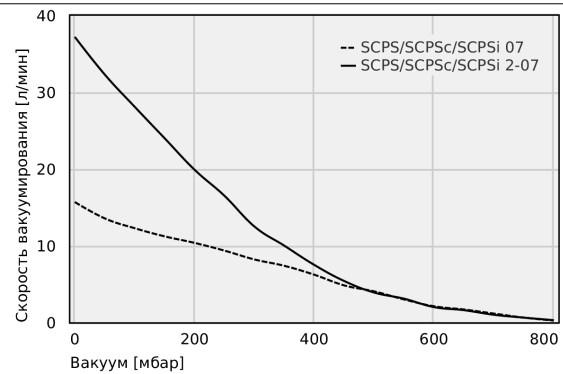
Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]



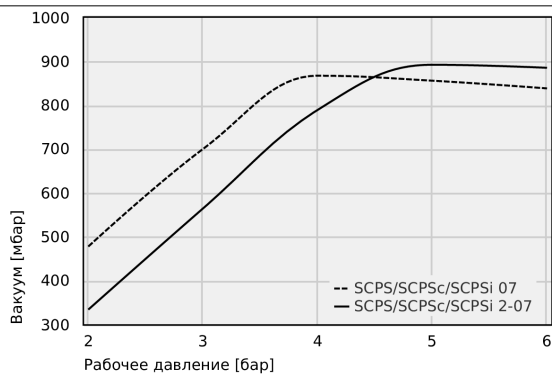
Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]



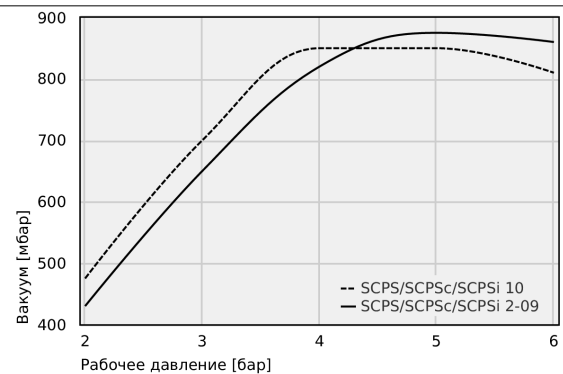
Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]



Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]



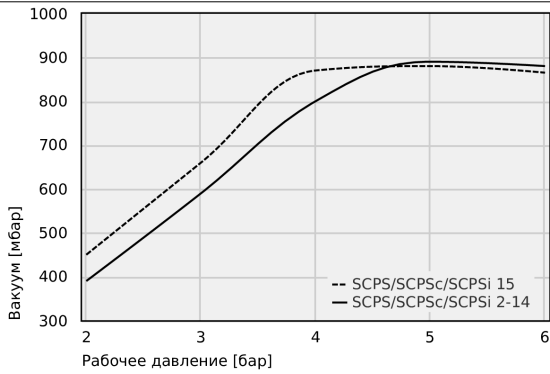
Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях



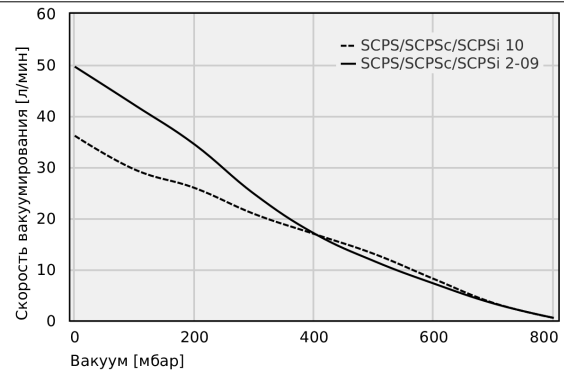
Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

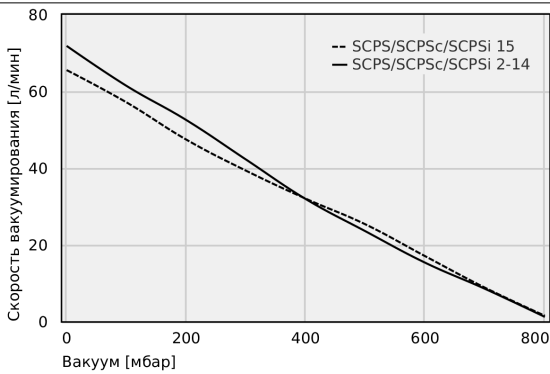
Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин



Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях



Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]



Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

⏱ Вре́мя вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]

	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
SCPS/ SCPSc/ SCPSi 07	0.01	0.15	0.31	0.48	0.67	0.91	1.19	1.85	2.72	4.00	6.07	10.5
SCPS/ SCPSc/ SCPSi 2-07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	0.35	0.4	0.85	1.75	2.7	4.2	7.2
	0	100	200	300	400	500	600	700	800			
SCPS/SCPSc/ SCPSi 10	-	0.15	0.3	0.5	0.8	1.2	1.75	2.8	5.5			
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-09	-	-	-	0.2	0.45	0.85	1.45	2.5	5			
	0	100	200	300	400	500	600	700	800			
SCPS/SCPSc/ SCPSi 15	-	0.07	0.15	0.25	0.4	0.6	0.9	1.3	2.3			
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-14	-	-	-	0.1	0.2	0.35	0.65	1.2	2.3			

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

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS/ SCPSc/ SCPSi 07	15.69	13.56	12.28	11.22	10.37	9.36	8.21	7.38	6.22	4.83	4.05	3.00	2.11	1.69	1.16	0.63	0.25
SCPS/ SCPSc/ SCPSi 2-07	37.2	32.30	28.10	24.00	19.90	16.50	12.50	10.00	7.50	5.40	3.90	3.10	2.00	1.60	1.00	0.63	0.30
	0	100	200	300	400	500	600	700	800								
SCPS/SCPSc/ SCPSi 10	36.1	29.5	25.9	20.8	16.9	13	8.1	3.4	0.5								
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-09	49.6	42.1	34.4	24.7	17.0	11.6	7.2	3.3	0.5								
	0	100	200	300	400	500	600	700	800								
SCPS/SCPSc/ SCPSi 15	65.5	57.1	47.4	39.3	32	25.3	17	8.8	1.5								
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-14	71.8	61.4	52.5	42.2	31.9	23.5	15.3	8.5	1.2								

⏱ Достигаемый уровень вакуума при различных рабочих давлениях

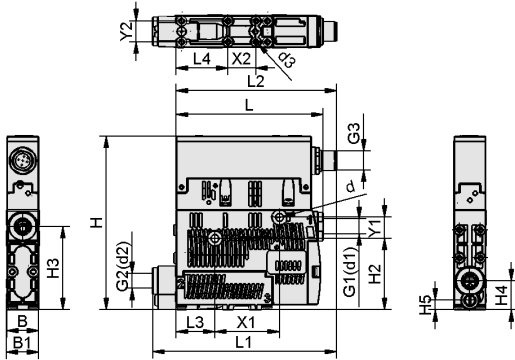
	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSc/SCPSi 07	477.81	700.18	867.18	855.86	838.29
SCPS/SCPSc/SCPSi 2-07	334.00	564.57	789.19	892.20	885.26
	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSc/SCPSi 10	475	700	850	850	810
SCPS/SCPSc/SCPSi 2-09	430	650	820	875	860

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

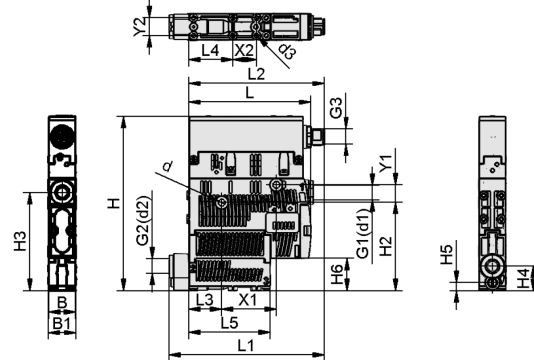
Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSc/SCPSi 15	450	660	870	880	865
SCPS/SCPSc/SCPSi 2-14	390	590	800	890	880

Конструктивные данные Компактные эжекторы SCPS / SCPSi



SCPS / SCPSc / SCPSi



SCPS / SCPSc / SCPSi M

Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Скорость вакуумирования от 16 л/мин. до 72 л/мин

Конструктивные данные Компактные эжекторы SCPS / SCPSi

Тип		B [mm]	B1 [mm]	d [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]
SCPS/ SCPSc/ SCPSi	-	18	18.6	4.4	2.6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40.8	47.5	16.5
SCPS/ SCPSc/ SCPSi 2	-	18	18.6	4.4	2.6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	99	40.8	47.5	16.5
SCPS/ SCPSc/ SCPSi	M	18	18.6	4.4	2.6	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	118	59.6	66.4	16.5

Тип		H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]
SCPS/ SCPSc/ SCPSi	-	5.5	-	84	105.0	91.5	22	29.5	-	36.9	16	12	12
SCPS/ SCPSc/ SCPSi 2	-	5.5	-	93	106.0	91.5	22	29.5	-	36.9	16	12	12
SCPS/ SCPSc/ SCPSi	M	5.5	22	84	105.0	91.5	22	29.5	55	36.9	16	12	12

Презентация продуктов мультимедиа

Средний
How-to-Video 03

Ссылка
<https://vimeo.com/147436675>