

## Модули эжектора ecoPump SEP

Скорость вакуумирования до 309 л/мин.



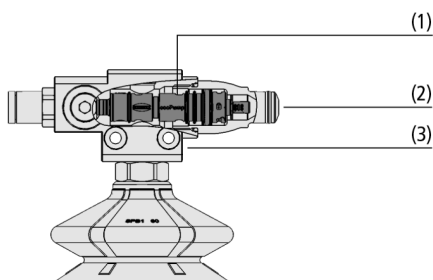
**Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности**



Модули эжектора ecoPump SEP

### Применения

- Эжекторный модуль для энергоэффективного создания вакуума посредством технологии экологического сопла Schmalz
- Непосредственная установка в захватные инструменты без отдельного корпуса
- Встраивание генерации вакуума как можно ближе к присоске
- Для использования в упаковочной промышленности, например, для подъема картонных коробок или в многоконтурных системах



### Конструкция

- Компактное легкое пластмассовое сопло эжектора (1)
- Доступны три класса производительности и две версии с оптимизированным потреблением воздуха для герметичных (HV) или пористых (HF) материалов
- Поставляется с дополнительной крышкой держателя SHC (2) для крепления сопла эжектора, альтернативно с глушителем SD или с корпусом ecoPump SFE (3)

Конструкция системы Модули эжектора ecoPump SEP



Создание вакуума с помощью эжекторных модулей SEP для перемещения ампул

### Основные характеристики продукта

- Высокая производительность и энергоэффективность генерации вакуума
- Потребление воздуха на выбор оптимизировано для воздухонепроницаемых (HV) или пористых (HF) заготовок
- Рабочий вакуум достигается очень быстро, обеспечивается надежная компенсация утечек
- Большие интервалы обслуживания, поскольку нет чувствительности к загрязнению; простая очистка
- Цельный сопловый узел позволяет быстро и просто выполнять очистку

# Модули эжектора eсоPump SEP

Скорость вакуумирования до 309 л/мин.

## Код кодового обозначения Модули эжектора eсоPump SEP

SEP	-	HF	-	2	-	06	-	13	-	
1		2		3		4		5		6

### 1 - Краткое обозначение

Код	Тип
SEP	SEP

### 2 - Вариант

Код	Тип
HF	High Flow
HV	High Vacuum

### 3 - Технология форсунок

Код	Тип
2	2-ступенчатый
3	3-ступенчатый

### 4 - Размер патрубков

Код	Диаметр в мм
03...20	ø от 3 до 20

### 5 - Отверстие

Код	Диаметр в мм
7...22	ø от 7 до 22

### 6 - Дополнительная функция

Код	Тип
S	Возможность реализации функции сбережения воздуха

Эжекторные модули eсоPump SEP поставляются в виде готового к подключению изделия.

Доступные запасные части: комплект of запасных частей ERS-SET

Доступные аксессуары: крышка держателя SHC, глушитель SD, крепежный элемент SFE, монтажный кронштейн BEF-WIN, монтажный комплект SET, клапан быстрой разгрузки SEV

## Данные для заказа Модули эжектора eсоPump SEP

Тип	№ детали.
SEP HF 2 03 7	10.02.01.01341
SEP HF 2 06 13	10.02.01.01343
SEP HF 3 06 13	10.02.01.01344
SEP HF 2 13 22	10.02.01.01347
SEP HF 3 13 22	10.02.01.01348
SEP HF 2 18 22	10.02.01.02005
SEP HF 3 18 22	10.02.01.01630

Тип	№ детали.
SEP HV 2 04 7	10.02.01.01393
SEP HV 2 07 13	10.02.01.01394
SEP HV 3 07 13	10.02.01.01395
SEP HV 2 16 22	10.02.01.01396
SEP HV 3 16 22	10.02.01.01397
SEP HV 2 07 13 S	10.02.01.01406
SEP HV 3 07 13 S	10.02.01.01407
SEP HV 2 16 22 S	10.02.01.01410
SEP HV 3 16 22 S	10.02.01.01411
SEP HV 3 20 22	10.02.01.01631

## Данные для заказа Запасные части Модули эжектора eсоPump SEP

Тип	Запасные части	№ детали.
SEP 2 7	Комплект запасных частей	ERS SEP-07 6xRUE-KLAP
SEP 2 13	Комплект запасных частей	ERS SEP-13 6xRUE-KLAP
SEP 3 13	Комплект запасных частей	ERS SEP-13 6xRUE-KLAP
SEP 2 22	Комплект запасных частей	ERS SEP-22 6xRUE-KLAP
SEP 3 22	Комплект запасных частей	ERS SEP-22 6xRUE-KLAP

## Модули эжектора eсоPump SEP

Скорость вакуумирования до 309 л/мин.

### Данные для заказа Аксессуары Модули эжектора eсоPump SEP

Тип	Крышка держателя SHC			Глушитель
SEP	2	7	10.02.01.01510	-
SEP	2	13	10.02.01.01496	10.02.01.01498
SEP	3	13	10.02.01.01497	10.02.01.01498
SEP	2	22	10.02.01.01512	10.02.01.01517
SEP	3	22	-	10.02.01.01517

Тип	Элемент крепления SFE	Крепежный элемент SFE пластик	Монтажный комплект	Монтажный кронштейн	Клапан быстрой разгрузки
SEP 2 7	10.02.01.01464	10.02.01.01808	-	10.08.03.00313	-
SEP 2 13	10.02.01.01419	10.02.01.01807	10.02.01.01579	10.08.03.00314	10.02.01.01519
SEP 3 13	10.02.01.01419	10.02.01.01807	10.02.01.01579	10.08.03.00314	10.02.01.01519
SEP 2 22	10.02.01.01421	10.02.01.01767	10.02.01.01577	10.08.03.00315	10.02.01.01471
SEP 3 22	10.02.01.01421	-	10.02.01.01577	10.08.03.00315	10.02.01.01471

### Технические данные Модули эжектора eсоPump SEP

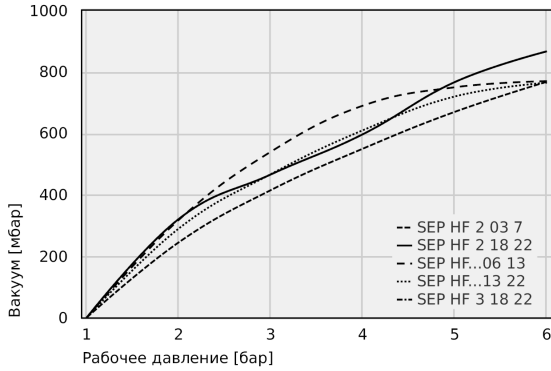
Тип	Вес [g]	Температура эксплуатации [°C]	Внутренний диаметр шланга для сжатого воздуха [mm]	Рекомендуемый внутренний диаметр шланга для вакуума [mm]	Диапазон давления (рабочее давление) [бар]	Уровень шума свободный [dB(A)]*	Уровень шума всасывания [dB(A)]
SEP	0.8	0 ... 60 °C	2	4	2.0 ... 6.0 бар	65	57
SEP	3.6	0 ... 60 °C	4	6	2.0 ... 6.0 бар	72	62
SEP	4.6	0 ... 60 °C	4	6	2.0 ... 6.0 бар	70	61
SEP	15.8	0 ... 60 °C	6	12	2.0 ... 6.0 бар	87	76
SEP	22.8	0 ... 60 °C	6	12	2.0 ... 6.0 бар	80	72
SEP	22.8	0 ... 60 °C	6	22	2.0 ... 6.0 бар	81	75

\*Снижение уровня шума на 2—4 дБ (А) за счет использования крышки держателя SHC с глушителем

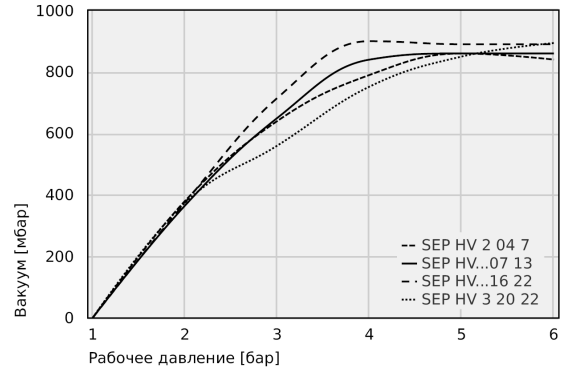
# Модули эжектора eсоPump SEP

Скорость вакуумирования до 309 л/мин.

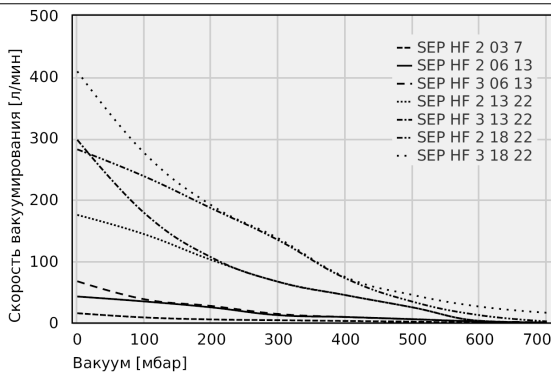
## Рабочие характеристики Модули эжектора eсоPump SEP



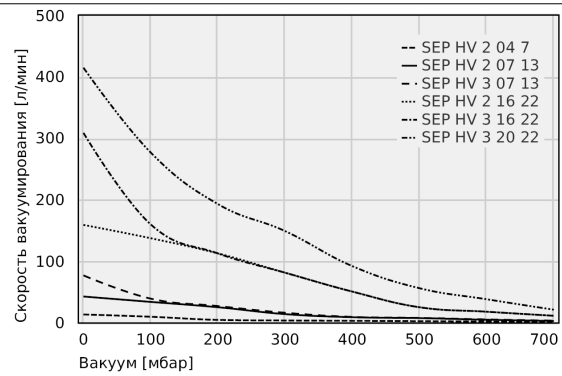
Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях



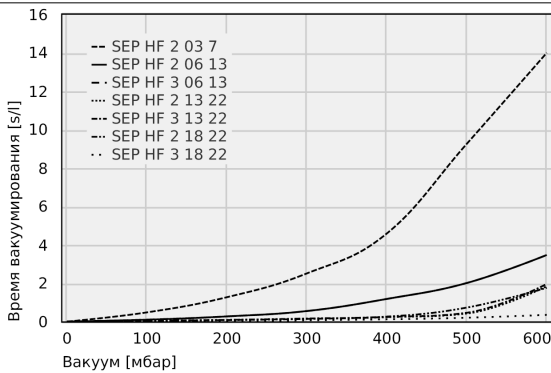
Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях



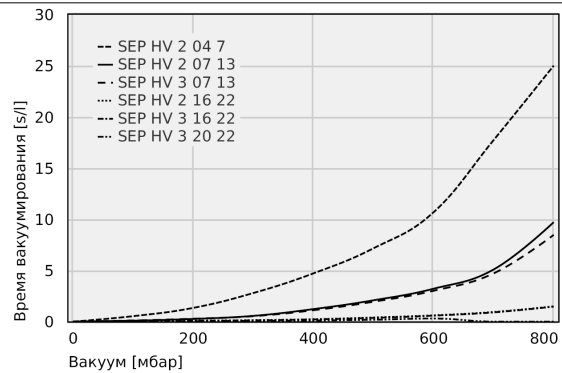
Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]



Скорость вакуумирования при различных степенях вакуумирования [л/мин]



Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]



Время вакуумирования для различных уровней вакуума [с/л]

## Модули эжектора eсоPump SEP

Скорость вакуумирования до 309 л/мин.

### Достижимый уровень вакуума при различных рабочих давлениях

	1	2	3	4	5	6
SEP HF 2 03 7	0.00	245.00	415.00	550.00	670.00	768.00
SEP HF 2 18 22	0.00	321.00	466.00	597.00	767.00	867.00
SEP HF...06 13	0.00	318.00	540.00	690.00	750.00	770.00
SEP HF...13 22	0.00	290.00	467.00	610.00	720.00	765.00
SEP HF 3 18 22	0.00	321.00	466.00	597.00	767.00	867.00

	1	2	3	4	5	6
SEP HV 2 04 7	-	380.00	640.00	790.00	860.00	840.00
SEP HV...07 13	-	365.00	650.00	840.00	860.00	860.00
SEP HV...16 22	-	375.00	715.00	900.00	890.00	890.00
SEP HV 3 20 22	-	374.00	560.00	752.00	850.00	894.00

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

	0	100	200	300	400	500	600	700
SEP HF 2 03 7	15.25	8.38	5.13	3.88	2.63	1.50	0.00	-
SEP HF 2 06 13	42.44	34.39	24.73	12.08	9.09	5.52	1.84	-
SEP HF 3 06 13	67.28	38.00	27.03	14.00	9.09	5.52	1.84	0.69
SEP HF 2 13 22	175.26	143.80	102.00	66.33	44.67	24.67	2.88	-
SEP HF 3 13 22	297.60	178.30	106.10	66.30	44.70	24.70	2.90	-
SEP HF 2 18 22	282.00	238.00	186.00	134.00	72.00	34.00	12.00	2.00
SEP HF 3 18 22	409.00	276.00	191.00	137.00	74.00	45.00	26.00	16.00

	0	100	200	300	400	500	600	700
SEP HV 2 04 7	13.2	9.5	4.4	3.4	2.9	2.3	1.7	1.2
SEP HV 2 07 13	42.46	33.67	25.01	13.79	8.78	7.3	4.64	2.7
SEP HV 3 07 13	76.83	39	26.9	16	9.27	7.6	5.12	3.1
SEP HV 2 16 22	159.00	137.36	112.67	81.25	50.5	25	17.7	11.1
SEP HV 3 16 22	308.89	160	112.67	81.25	50.5	25	17.7	11.1
SEP HV 3 20 22	415.00	277.00	193.00	149.00	92.00	56.00	38.00	21.00

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

	0	100	200	300	400	500	600
SEP HF 2 03 7	0.00	0.48	1.27	2.51	4.59	9.26	14
SEP HF 2 06 13	0.00	0.10	0.27	0.55	1.18	2.01	3.47
SEP HF 3 06 13	0.00	0.10	0.27	0.55	1.18	2.01	3.47
SEP HF 2 13 22	0.00	0.04	0.08	0.14	0.23	0.42	1.84
SEP HF 3 13 22	0.00	0.04	0.08	0.14	0.24	0.46	1.96
SEP HF 2 18 22	0.00	0.04	0.09	0.16	0.26	0.73	1.76
SEP HF 3 18 22	0.00	0.02	0.04	0.07	0.12	0.20	0.35

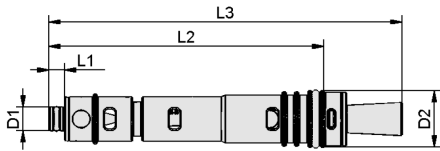
	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SEP HV 2 04 7	-	0.53	1.34	2.79	4.71	7.16	10.68	17.73	25
SEP HV 2 07 13	-	0.09	0.26	0.56	1.22	2.08	3.21	5.09	9.71
SEP HV 3 07 13	-	0.11	0.28	0.53	1.11	1.94	3.01	4.71	8.47
SEP HV 2 16 22	-	0.06	0.09	0.14	0.23	0.40	0.61	0.94	1.49
SEP HV 3 16 22	-	0.04	0.08	0.12	0.21	0.36	0.58	0.90	1.46
SEP HV 3 20 22	-	0.02	0.04	0.07	0.11	0.18	0.30	-	-

## Модули эжектора есоPump SEP

Скорость вакуумирования до 309 л/мин.

### 📐 Конструктивные данные Модули эжектора есоPump SEP

---



---

SEP

## Модули эжектора eсоPump SEP

Скорость вакуумирования до 309 л/мин.

### Конструктивные данные Модули эжектора eсоPump SEP

Тип			D1 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
SEP	2	7	4.4	6.8	3.5	20.1	33.0
SEP	2	13	5.4	12.8	5.0	41.5	55.5
SEP	3	13	5.4	12.8	5.0	63.5	81.5
SEP	2	22	10.8	21.8	8.0	67.5	92.0
SEP	3	22	10.8	21.8	8.0	103.0	146.0

### Презентация продуктов мультимедиа

Средний	Ссылка
How-to-Video 03	<a href="https://vimeo.com/147458878">https://vimeo.com/147458878</a>
	<a href="https://vimeo.com/147459416">https://vimeo.com/147459416</a>