

Сухие спиральные насосы SCROLLVAC

SC 5 D, SC 15 D, SC 30 D, SC 60 D



Принцип действия спиральных насосов был предложен в 1905 году французом Леоном Крё. Только в начале 21 века спиральные вакуумные насосы стали серийным продуктом для осуществления безмасляной откачки.

Спиральный насос состоит из 2-х или более спиралей Архимеда расположенных со смещением 180°. Таким образом создаются несколько отдельных полостей с различным объемом. Подвижная спираль совершает орбитальное движение, с помощью эксцентриков, вокруг неподвижной, таким образом уменьшая объем между спиральями движением его от периферии к центру. Важным в вопросах качества спиральных насосов является высокая точность изготовления элементов и подбор качественных материалов для пар строения.

Преимущества

Основные сильные качества сухих спиральных насосов SC-D:

- Безмасляная откачка
- Низкое рабочее давление
- Высокая скорость откачки
- Низкое остаточное давление
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень вибрации
- Атомсферное начальное давление
- Низкая масса
- Воздушное охлаждение
- Низкая потребляемая мощность

Применение

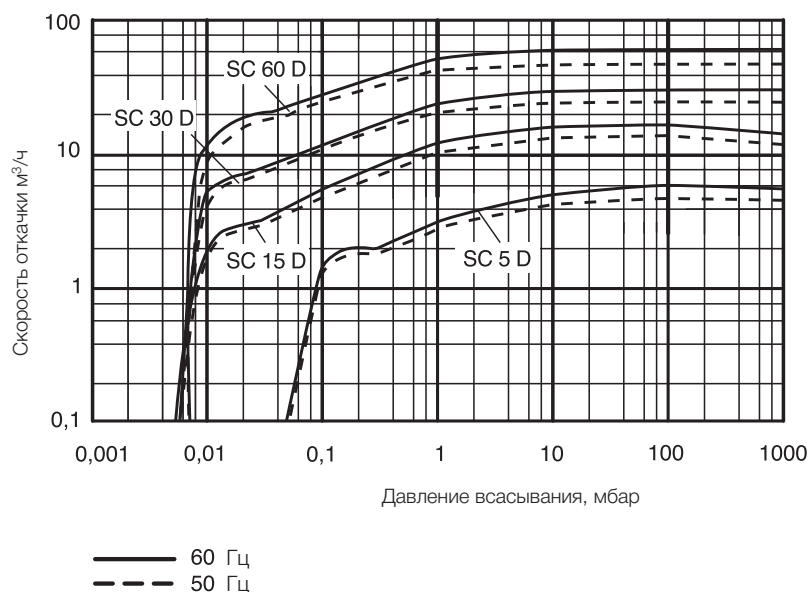
Сухие спиральные вакуумные насосы прекрасно проявляют себя во всех применениях, где требуется сухой и чистый вакуум:

Интервалы обслуживания

Для сохранения паспортных рабочих параметров необходимо проводить обслуживание насоса, при нормальных применениях после 8,000 ч и 16,000ч.

Для этого существуют комплекты необходимых частей - уплотнений и подшипников.

- Электронно-лучевая сварка
- Лазеры
- Системы проверки на герметичность
- Ускорители частиц/ синхротроны
- Приборы анализа поверхности
- Загрузочные/ транспортировочные камеры
- Спектроскопия
- Производство ламп
- Насос предварительной откачки для ТМН



Кривая скорости откачки спиральных вакуумных насосов SCROLLVAC SC - D

Технические параметры

Информация для заказа

Сухой спиральный вакуумный насос SCROLLVAC			SC 5 D	SC 15 D	SC 30 D	SC 60 D
Ном. скорость откачки* 50Гц / 60Гц	м ³ /ч		5.4 / 6.4	15.0 / 18.0	30.0 / 36.0	60.0 / 72.0
Скорость откачки* 50Гц / 60Гц	м ³ /ч		4.8 / 6.0	13.0 / 15.5	26.0 / 31.0	52.0 / 62.0
Предельное остаточное давление	мбар		0.05	0.01	0.01	0.01
Норма натекания	мбар*л/ч		10 ⁻⁶	10 ⁻⁶	10 ⁻⁶	10 ⁻⁴
Макс. давление всасывания			Атмосфера	Атмосфера	Атмосфера	Атмосфера
Температура окружающей среды	°С		5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Патрубки всасывающий/выхлопной	DN		25 / 16	25 / 16	40 / 25	40 / 40
Тип охлаждения			Воздушное	Воздушное	Воздушное	Воздушное
Класс электробезопасности			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Мощность электродвигателя	W		150	400	600	1400
Частота вращения	230 V, 50 Гц	мин ⁻¹	1440	1450	1450	1460
	230 V, 60 Гц	мин ⁻¹	1740	1730	1730	1760
Уровень шума на расстоянии 1м**	дБ		≤ 52	≤ 58	≤ 62	≤ 67
Размеры (Д x В x Д)	мм		308 x 214 x 225	400 x 252 x 336	443 x 328 x 372	467 x 390 x 421
Масса						
	с однофазным двигателем	кг	14	25	44	—
с 3-х фазным двигателем	кг	—	23	38	60	

* согласно DIN 28 400

**доступны версии с однофазным двигателем

Информация для заказа	SC 5 D	SC 15 D	SC 30 D	SC 60 D	
Одно-фазный двигатель, с кабелем и вилкой					
	230В, 200В, 100В, 50 Гц Евро	133 000	133 001	133 002	—
	115В, 100В, 200В, 230В, 60 Гц US / Япония	133 100	133 101	133 102	—
3-х фазный двигатель, без кабеля					
	200В, 380-415В, 50 Гц				
	200-230В, 460В, 60 Гц	—	133 003	133 004	133 008

German Headquarter

Oerlikon
Leybold Vacuum GmbH
Bonner Strasse 498
D-50968 Cologne

T +49 (0) 221-347-0
F +49 (0) 221-347-1250
info.vacuum@oerlikon.com

www.oerlikon.com/leyboldvacuum

ООО "Лейфикон Вакуум Сервис"

Официальный дистрибьютор
и сервисный партнер
Oerlikon Leybold Vacuum GmbH
на территории РФ и стран СНГ
115088, Москва, ул.Угрешская, д.2, стр. 25

т. (495) 229-23-10
info@leybold.ru

www.leybold.ru