

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Винтовой вакуумный насос SSH200H (200 м³/ч, 1 Па)



Винтовой вакуумный насос SSH200H (200 м³/ч, 1 Па).
Винтовой вакуумный насос CBVAC SSH200H — промышленный сухой насос с переменным шагом винта и водоохлаждаемым двигателем...

Телефон +7-812-715-00-17	E-mail mail@leaklab.ru	Страница leaklab.ru
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

Технические характеристики и параметры

Параметр	Значение
Быстрота действия	3333 л/мин (200 м³/ч)
Предельное давление	1 Па (7,5×10 ⁻³ Torr)
Электродвигатель	Синхронный, водоохлаждаемый, с постоянным магнитом
Номинальная мощность двигателя	5,5 кВт (7,4 л.с.)
Рабочая мощность	2,5 кВт
Питание	Три фазы, 380 В или 220 В, 50/60 Гц
Входное соединение	ISO63
Выходное соединение	KF40
Охлаждение	водяное, расход 4–8 л/мин; давление 3–5 кг/см²; температура 0–25 °С
Соединение охлаждения	Swagelok Rc 3/8"
Азотная продувка	0,1–0,2 МПа; расход 12–100 л/мин; соединение Swagelok 1/4"
Интерфейс управления	RS-485 и удалённые I/O
Уровень шума	≤ 75 дБ(А)
Габариты (Д×Ш×В)	930×400×570 мм
Масса	200 кг
Температура окружающей среды	+5 ... +40 °С
Относительная влажность	до 80 %

Параметр	Значение
Рабочий диапазон	от атмосферного давления до 1×10^{-1} Па

Описание и область применения

Винтовой вакуумный насос CBVAC SSH200H (200 м³/ч, 1 Па) — промышленный энергоэффективный сухой насос нового поколения

CBVAC SSH200H — это высокоэффективный винтовой вакуумный насос с переменным шагом винта, предназначенный для создания чистого безмасляного вакуума в диапазоне давлений до 1 Па. Модель обеспечивает производительность 200 м³/ч (3333 л/мин) и сочетает в себе энергоэффективность, надёжность и интеллектуальное управление. SSH200H применяется в промышленности, научных лабораториях и вакуумных установках, где требуются стабильные параметры вакуума, высокая чистота и низкий уровень шума.

Конструкция и принцип действия

Особенности конструкции CBVAC SSH200H

- Переменный шаг винта — улучшает эффективность сжатия, снижает энергопотребление и повышает производительность при работе на низком давлении.
- Полностью сухой вакуумный контур — обеспечивает чистоту технологического процесса, исключая загрязнение от масел и жидкостей.
- Синхронный электродвигатель с постоянным магнитом — водоохлаждаемый двигатель с интегрированным инвертором класса энергоэффективности IE4 по стандартам ЕС.
- Система водяного охлаждения — поддерживает стабильную температуру корпуса даже при длительной непрерывной работе (4–8 л/мин, 3–5 кг/см²).
- Интеллектуальная система управления — интерфейс RS-485 и дистанционные точки ввода/вывода обеспечивают интеграцию насоса в автоматизированные линии и системы мониторинга.
- Удалённый интернет-мониторинг — насос поддерживает передачу данных в режиме реального времени для контроля состояния оборудования и планового обслуживания.
- Опциональный подогрев корпуса — предотвращает конденсацию технологических газов и образование осадков.

Технические характеристики SSH200H

Преимущества эксплуатации SSH200H

- Высокая энергоэффективность — снижение энергопотребления на 20–30 % по сравнению с традиционными винтовыми насосами.
- Полностью сухой контур — чистый вакуум без масла и частиц, соответствующий требованиям чистых производств.
- Стабильная работа при переменных нагрузках и высокой влажности.
- Низкий уровень вибраций и шума, плавный запуск и остановка.
- Возможность круглосуточной эксплуатации с дистанционным управлением и диагностикой.
- Минимальные эксплуатационные затраты — не требуется масло, фильтры или замена рабочих жидкостей.

Области применения

SSH200H широко используется в следующих направлениях:

- производство полупроводников, светодиодов и фотоэлектрических устройств;
- фармацевтические и химические процессы, требующие чистого вакуума;
- вакуумная сушка, дегазация, упаковка чувствительных продуктов;
- технологии PVD, CVD, PECVD и ионное напыление;
- вакуумные камеры контроля герметичности и лабораторные установки;
- научные исследования и производство оптических покрытий.

Роль лаборатории контроля герметичности «ЛИКЛАБ»