

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сухой винтовой вакуумный насос SSH20

SSH20



Компактный двухвинтовой насос для лабораторных и приборных применений.

Категория	Вакуумные насосы
Серия	SSH
Модель	SSH20
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Быстрота откачки	21,6 м ³ /ч
Предельное давление	< 1 Па
Входной фланец	KF25
Номинальная мощность	750 Вт
Охлаждение	Воздушное
Масса	15 кг
Пиковая быстрота откачки	6 л/с; 360 л/мин; 21,6 м ³ /ч
Предельное давление	≤ 1 Па (≤ 10 ⁻² мбар)
Максимальное входное давление	Атмосферное
Входной / выпускной фланец	DN25 ISO-KF / DN16 ISO-KF
Потребление при предельном давлении	510 Вт; 2,5 А
Питание	1~, 220 В ±10 %, 50/60 Гц
Номинальная частота вращения	6800 об/мин
Время разгона / торможения	20 / 30 с
Шум	< 60 дБ
Герметичность	< 1×10 ⁻⁸ Па·м ³ /с
Виброскорость	< 1 мм/с
Габариты	381 × 273 × 227 мм
Масса	около 15 кг
Охлаждение	Принудительное воздушное
Рабочая температура	-10...40 °C

Параметр	Значение
Интерфейсы управления	Локальное управление, I/O, RS485
Монтаж	Горизонтальный, отклонение не более 10°
Насосная ступень	Винтовая
Смазка	Масляная смазка приводной части
Продувка	Не предусмотрена
Контроллер конфигурации	Встроенный
Интерфейс управления	Дистанционные входы/выходы и RS485
Стандарты присоединения	KF
Код заказа	A26L1-00001
Модель конфигурации	SSH20
Серия	SSH20
Тип оборудования	Сухой вакуумный насос
Условный проход	DN 25
Охлаждение конфигурации	Воздушное
Электропитание конфигурации	220 В

Применение и подбор

Сухой винтовой вакуумный насос SSH20 — вакуумный насос CBVAC, модель SSH20. Подтверждённые данные исполнения: быстрота откачки — 21,6 м³/ч; предельное давление — < 1 Па; входной фланец — KF25; номинальная мощность — 750 Вт; охлаждение — Воздушное; масса — 15 кг.

Сухая форвакуумная ступень используется без масла в рабочей полости. Конфигурацию выбирают по объёму камеры, газовой нагрузке, требуемому циклу и совместимости материалов с рабочей средой.

Для инженерного подбора задают объём и материал камеры, начальное, рабочее и предельное давление, время откачки, состав и расход газов, загрязнения, температуру и режим работы. Расчёт выполняют для всей системы с учётом проводимости патрубков, клапанов, фильтров и выпускной линии; номинальная быстрота насоса сама по себе не определяет время цикла.

Монтаж выполняют в подтверждённой ориентации на рассчитанном основании. Корпус и фланцы не нагружают массой трубопровода, уплотнительные поверхности защищают от частиц и повреждений, а вокруг охлаждения, кабелей и сервисных зон оставляют доступ. До запуска проверяют герметичность, заземление, выпуск и готовность вспомогательных систем.

Алгоритм запуска учитывает готовность форвакуумной ступени, охлаждения и измерительного канала. Во время работы контролируют давление, температуру, ток или мощность, шум, вибрацию и аварийные сигналы. После обслуживания повторяют проверку герметичности, блокировок и устойчивости режима; результаты сохраняют в журнале установки.

В заказной спецификации указывают модель SSH20, газы и загрязнения, параметры камеры и цикла, оба фланца, форвакуумную ступень, охлаждение, питание, контроллер, кабели и интерфейсы. Для согласования комплектации используется info@cbvacrus.ru

Сухой вакуумный насос SSH20, код A26L1-00001 — вакуумный насос CBVAC, модель SSH20. Подтверждённые данные исполнения: насосная ступень — Винтовая; смазка — Масляная смазка приводной части; продувка — Не предусмотрена; контроллер конфигурации — Встроенный; интерфейс управления — Дистанционные входы/выходы и RS485; стандарты присоединения — KF; условный проход — DN 25; охлаждение конфигурации — Воздушное; электропитание конфигурации — 220 В.

Сухая форвакуумная ступень используется без масла в рабочей полости. Конфигурацию выбирают по объёму камеры, газовой нагрузке, требуемому циклу и совместимости материалов с рабочей средой.

Для инженерного подбора задают объём и материал камеры, начальное, рабочее и предельное давление, время откачки, состав и расход газов, загрязнения, температуру и режим работы. Расчёт выполняют для всей системы с учётом проводимости патрубков, клапанов, фильтров и выпускной линии; номинальная быстрота насоса сама по себе не определяет время цикла.

Монтаж выполняют в подтверждённой ориентации на рассчитанном основании. Корпус и фланцы не нагружают массой трубопровода, уплотнительные поверхности защищают от частиц и повреждений, а вокруг охлаждения, кабелей и сервисных зон оставляют доступ. До запуска проверяют герметичность, заземление, выпуск и готовность вспомогательных систем.

Алгоритм запуска учитывает готовность форвакуумной ступени, охлаждения и измерительного канала. Во время работы контролируют давление, температуру, ток или мощность, шум, вибрацию и аварийные сигналы. После обслуживания повторяют проверку герметичности, блокировок и устойчивости режима; результаты сохраняют в журнале установки.

В заказной спецификации указывают модель SSH20, код A26L1-00001, газы и загрязнения, параметры камеры и цикла, оба фланца, форвакуумную ступень, охлаждение, питание, контроллер, кабели и интерфейсы. Для согласования комплектации используется info@cbvacrus.ru

Данные для инженерного подбора

Для подбора сухого насоса SSH производитель просит заранее описать камеру, газовую нагрузку, вакуумную рабочую точку, магистраль, условия монтажа и автоматизацию. Эти исходные данные определяют подходящее исполнение и не заменяют характеристики выбранной модели.

- 01 Процесс: назначение установки, новый проект или замена, тип камеры РМ, ТМ либо LL и ее объем.
- 02 Рабочая точка: начальное, рабочее и предельное давление, требуемое время и быстрота откачки.
- 03 Среда: состав и расход отходящего газа, необходимость взрывозащиты и подачи азота.
- 04 Магистраль: длина и диаметр форвакуумной линии, условия выпуска.
- 05 Монтаж: доступное пространство Д × Ш × В, температура охлаждающей воды и количество насосов.
- 06 Автоматизация: доступное трехфазное питание, локальное или дистанционное управление, I/O, Modbus TCP либо Modbus RS485.

Функциональная схема насосной установки

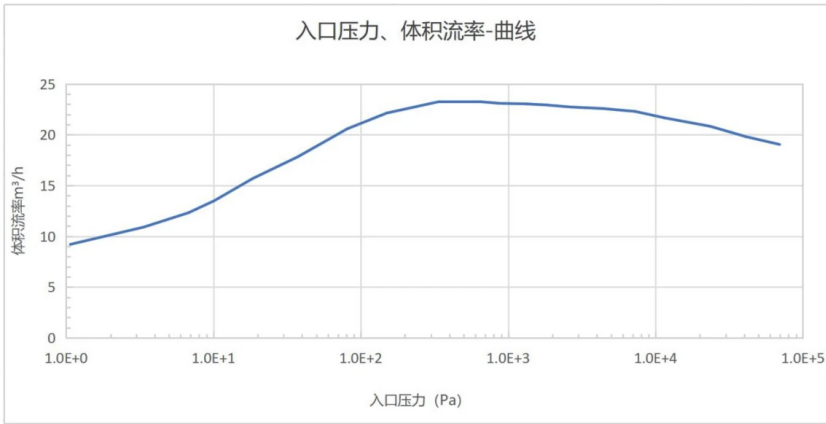
Установка объединяет ступень Roots и сухой винтовой насос. Контроллер, охлаждающая вода, подача азота и защитные блокировки образуют единый технологический контур; точный состав закрепляется кодом заказа и проектной спецификацией.



Схема показывает связи для инженерного подбора. Точная комплектация определяется кодом заказа и проектной спецификацией.

Техническая схема серии

3.2 入口压力、体积流率-曲线



Зависимость объемного расхода от входного давления