

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сухая насосная установка Roots + винтовой насос SSH1220, код A24L3-00005

SSH1220



SSH1220 — сухая насосная установка Roots + винтовой насос, код заказа A24L3-00005. Для исполнения подтверждены DN 100, водяное охлаждение, питание 220 В, габариты 930 × 400 × 800 мм и предельное давление ≤ 0,5 Па.

Категория	Вакуумные насосы
Серия	SSH
Модель	SSH1220
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Насосная ступень	Roots + винтовая
Смазка	Масляная смазка приводной части
Продувка	Предусмотрена
Контроллер конфигурации	Встроенный
Интерфейс управления	Дистанционные входы/выходы и RS485
Стандарты присоединения	VG+LF
Код заказа	A24L3-00005
Модель конфигурации	SSH1220
Серия	SSH1220
Тип оборудования	Сухая насосная установка Roots + винтовой насос
Условный проход	DN 100
Охлаждение конфигурации	Водяное
Электропитание конфигурации	220 В
Габариты установки	930 × 400 × 800 мм
Предельное давление	≤ 0,5 Па
Сценарий проекта для подбора	Новая установка или замена существующего насоса
Технологическая камера для подбора	Тип PM, TM или LL; объем указывается в литрах или м ³
Точки давления для расчета	Начальное, рабочее и предельное давление задаются проектом

Параметр	Значение
Требуемый цикл откачки	Время откачки и требуемая быстрота задаются для фактического объема камеры
Форвакуумная магистраль	Для расчета указываются длина в метрах и внутренний диаметр в миллиметрах
Технологический газ	Для подбора указываются состав и газонагруженный расход в л/мин
Взрывозащита и азот	Необходимость подтверждается по составу газа и требованиям процесса
Охлаждающая вода	Доступная температура воды указывается при согласовании установки
Управление установки	Локальное или дистанционное; I/O, Modbus TCP либо Modbus RS485 по проекту

Применение и подбор

SSH1220 — заказная сухая насосная установка CBVAC с последовательным сочетанием ступени Roots и винтового насоса. Код заказа A24L3-00005 закрепляет исполнение с условным проходом DN 100, присоединениями VG+LF, водяным охлаждением и питанием 220 В.

Для семейства SSH1220 производитель указывает монтажный габарит 930 × 400 × 800 мм и предельное давление $\leq 0,5$ Па. Эти значения относятся к указанной в листе подбора модельной группе; требуемая быстрота и время откачки рассчитываются отдельно по объему камеры, начальной и рабочей точкам и проводимости форвакуумной магистрали.

При подборе фиксируются тип технологического процесса, новая установка или замена, тип камеры РМ, ТМ либо LL, ее объем, длина и диаметр линии. Состав и расход отходящего газа определяют требования к взрывозащите, подаче азота, материалам газового тракта и условиям выпуска.

Для водяного охлаждения заранее указывается доступная температура воды. Монтаж проверяют по габариту установки и сервисным зонам, не нагружая входной и выпускной патрубки массой трубопровода. Фактическое питание конкретного кода заказа приведено в таблице характеристик.

Встроенный контроллер поддерживает дистанционные входы и выходы и RS485 в подтвержденной комплектации. Для верхнего уровня отдельно согласуются локальный или дистанционный режим, I/O, Modbus TCP либо Modbus RS485, последовательность пуска, подача охлаждения и азота, аварийные блокировки и количество насосов.

В заказной спецификации указывают модель SSH1220, код A24L3-00005, состав и расход газа, объем камеры, начальное, рабочее и предельное давление, время откачки, длину и диаметр линии, присоединения, охлаждающую воду, питание, покрытие, азот, взрывозащиту и интерфейсы автоматики. 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.

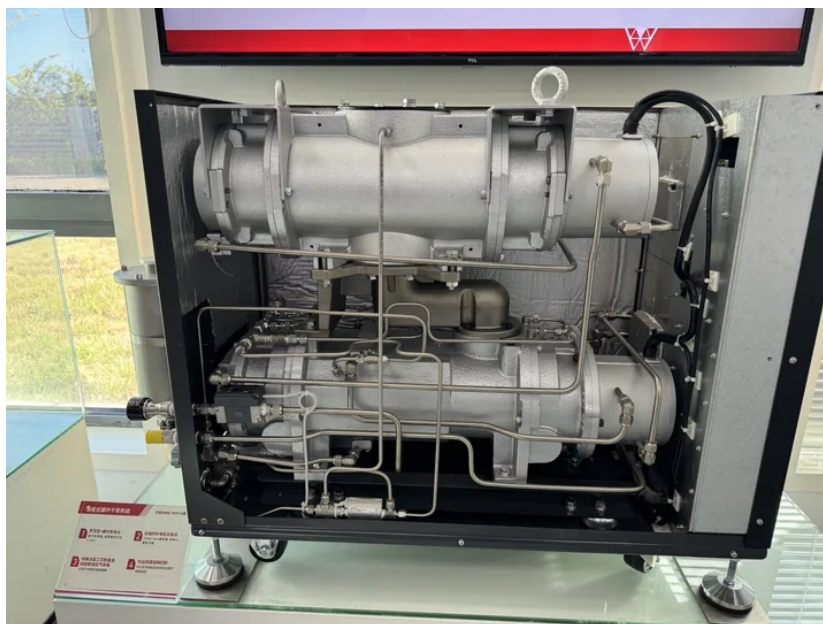
Функциональная схема насосной установки

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.

Реальное изображение серии



Реальная конструкция сухой насосной системы CBVAC со ступенями Roots и винтового насоса