ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

# Сухая насосная установка Roots + винтовой насос SSH610H, код A24L3-00003

**SSH610H**

SSH610H — сухая насосная установка Roots + винтовой насос, код заказа A24L3-00003. Для исполнения подтверждены DN 80, водяное охлаждение, питание 220 В, габариты 850 × 400 × 800 мм и предельное давление ≤ 0,5 Па.

| | |
|---|---|
| Категория | **Вакуумные насосы** |
| Серия | **SSH** |
| Модель | **SSH610H** |
| 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** |
| Покрытие | **Никелированное** |
| Стандарты присоединения | **VG+LF** |
| Код заказа | **A24L3-00003** |
| Модель конфигурации | **SSH610H** |
| Серия | **SSH610H** |
| Тип оборудования | **Сухая насосная установка Roots + винтовой насос** |
| Условный проход | **DN 80** |
| Охлаждение конфигурации | **Водяное** |
| Электропитание конфигурации | **220 В** |
| Габариты установки | **850 × 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$^3$** |

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Точки давления для расчета | **Начальное, рабочее и предельное давление задаются проектом** |
| 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

SSH610H — заказная сухая насосная установка CBVAC с последовательным сочетанием ступени Roots и винтового насоса. Код заказа A24L3-00003 закрепляет исполнение с условным проходом DN 80, присоединениями VG+LF, водяным охлаждением и питанием 220 В. Исполнение имеет никелированное покрытие.

Для семейства SSH610 производитель указывает монтажный габарит 850 × 400 × 800 мм и предельное давление ≤ 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 PM, TM 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 SSH610H, код A24L3-00003, состав и расход газа, объём 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 PM, TM 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.

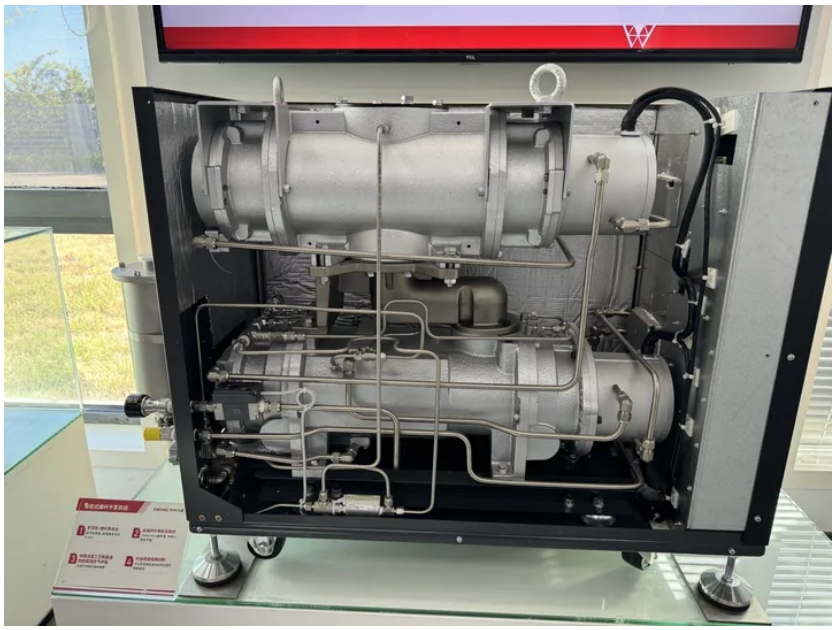
06 Автоматизация: доступное трехфазное питание, локальное или дистанционное управление, I/O, Modbus TCP либо Modbus RS485.

## 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