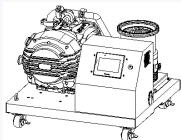


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Вакуумная насосная установка JFJ-251LF, код A24A5-00001

JFJ-251LF



JFJ-251LF — молекулярная насосная установка семейства JFJ-251 с высоковакуумным присоединением LF (ISO-K). Код заказа A24A5-00001. Форвакуумная ступень комплектуется под газовую нагрузку, требуемое время откачки и чистоту процесса.

Категория	Вакуумные насосы
Серия	JFJ - вакуумные насосные установки
Модель	JFJ-251LF
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Входной фланец конфигурации	LF (ISO-K)
Форвакуумный насос	Марка выбирается по требованиям проекта
Состав	Молекулярный насосный агрегат
Код заказа	A24A5-00001
Модель конфигурации	JFJ-251LF
Серия	JFJ-251
Тип оборудования	Вакуумная насосная установка
Доступные стандарты для проектного подбора	LF (ISO-K), CF или ISO-F; DN63, DN100, DN160 или DN200
Охлаждение	Воздушное или водяное; водяное требуется при продувке, высокой газовой нагрузке, частых пусках, повышенной температуре или прогреве
Защитный или продувочный газ	Опция, выбираемая по составу газа и условиям процесса
Смазка молекулярной ступени	Масляная или консистентная — по требованиям применения
Варианты форвакуумной ступени	Маслозаполненный пластинчато-роторный, сухой спиральный или иной насос по проекту
Вакуумное измерение	Штатный полный диапазон — от атмосферного давления приблизительно до 1×10^{-5} Па; другой диапазон по спецификации
Переходная камера	Без перехода, с выходом KF40, KF25 или другим присоединением

Параметр	Значение
Внешнее управление	RJ45, Modbus TCP — штатный вариант; другой интерфейс по спецификации
Режим работы для подбора	7×24 ч, 5×8 ч, менее 5×8 ч или многократные пуски и остановки в сутки
Классы применения	Промышленное оборудование и нанесение покрытий; научные исследования; полупроводниковое оборудование; аналитические приборы

Применение и подбор

JFJ-251LF — готовая конфигурация молекулярной насосной установки CBVAC семейства JFJ-251. Для исполнения закреплены присоединение LF (ISO-K) и код заказа A24A5-00001; марка форвакуумного насоса выбирается по параметрам технологической камеры.

Установка объединяет высоковакуумную молекулярную ступень и согласованную форвакуумную ступень. При комплектации выбираются способ смазки молекулярного насоса, воздушное или водяное охлаждение, защитный газ, вакуумметрия и переходная камера. Водяное охлаждение требуется при продувке, высокой газовой нагрузке, частых пусках и остановах, повышенной температуре окружающей среды или прогреве.

Для расчета рабочей точки используются предельное и рабочее давление, требуемая быстрота откачки, объем камеры, состав газа, пылевая нагрузка и материал внутренних поверхностей. Отдельно учитываются вибрация в точке подключения, магнитное поле, температура и фактический график работы установки.

Штатный вариант внешнего управления в анкете производителя — RJ45 с Modbus TCP. При проектировании контура стабилизации давления вакуумметр передает фактическое давление контроллеру, а алгоритм управления формирует команду молекулярной ступени; состав функций закрепляется в заказной спецификации.

Серия применяется в промышленном оборудовании и установках нанесения покрытий, научных исследованиях, полупроводниковом оборудовании и аналитических приборах. Перед заказом фиксируются все интерфейсы, питание, охлаждение, комплект кабелей, клапанов и измерительных приборов.

Данные для инженерного подбора

Для насосной установки JFJ производитель отдельно согласует высоковакуумный фланец, молекулярную и форвакуумную ступени, измерение давления, переходную камеру и режим эксплуатации.

- 01 Высоковакуумный фланец: LF (ISO-K), CF или ISO-F и условный проход DN.
- 02 Рабочая точка: предельное и рабочее давление, быстрота откачки и объем камеры.
- 03 Молекулярная ступень: способ смазки, охлаждение и защитный газ.
- 04 Форвакуумная ступень: тип, изготовитель, модель и совместимость с процессом.
- 05 Измерение: диапазон вакуумметра и переходная камера KF40, KF25 или иного исполнения.
- 06 Условия: газ, пыль, вибрация, материал камеры, температура, магнитное поле и режим работы.
- 07 Автоматизация: питание и штатный RJ45 с Modbus TCP либо иной согласованный интерфейс.

Функциональная схема насосной установки

Контур стабилизации давления может строиться по обратной связи от вакуумметра к контроллеру молекулярной ступени. Наличие режима и состав сигналов закрепляются в заказной спецификации.

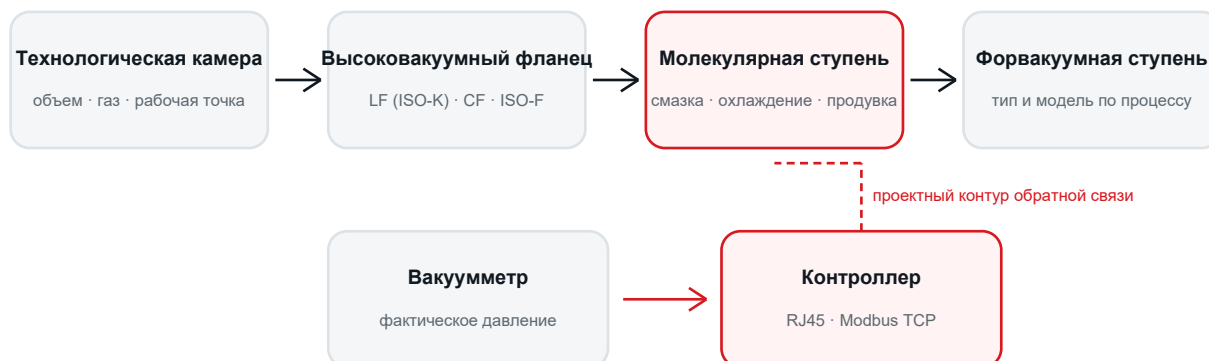


Схема показывает связи для инженерного подбора. Точная комплектация определяется кодом заказа и проектной спецификацией.

Реальное изображение серии



Реальные молекулярные насосы CBVAC, используемые как высоковакуумная ступень насосных установок