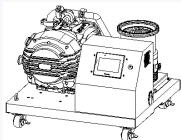


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Вакуумная насосная установка JFJ-701CF, код A21A1-00091

JFJ-701CF



JFJ-701CF — молекулярная насосная установка семейства JFJ-701 с высоковакуумным присоединением CF. Код заказа A21A1-00091. Форвакуумная ступень комплектуется под газовую нагрузку, требуемое время откачки и чистоту процесса.

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Категория | Вакуумные насосы                   |
| Серия     | JFJ - вакуумные насосные установки |
| Модель    | JFJ-701CF                          |
| Контакт   | info@cbvacrus.ru                   |

Технические характеристики и спецификация

| Параметр                                   | Значение                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Входной фланец конфигурации                | CF                                                                                                                                  |
| Форвакуумный насос                         | Марка выбирается по требованиям проекта                                                                                             |
| Состав                                     | Молекулярный насосный агрегат                                                                                                       |
| Код заказа                                 | A21A1-00091                                                                                                                         |
| Модель конфигурации                        | JFJ-701CF                                                                                                                           |
| Серия                                      | JFJ-701                                                                                                                             |
| 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 $1 \times 10^{-5}$ 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-701CF — готовая конфигурация молекулярной насосной установки CBVAC семейства JFJ-701. Для исполнения закреплены присоединение CF и код заказа A21A1-00091; 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.

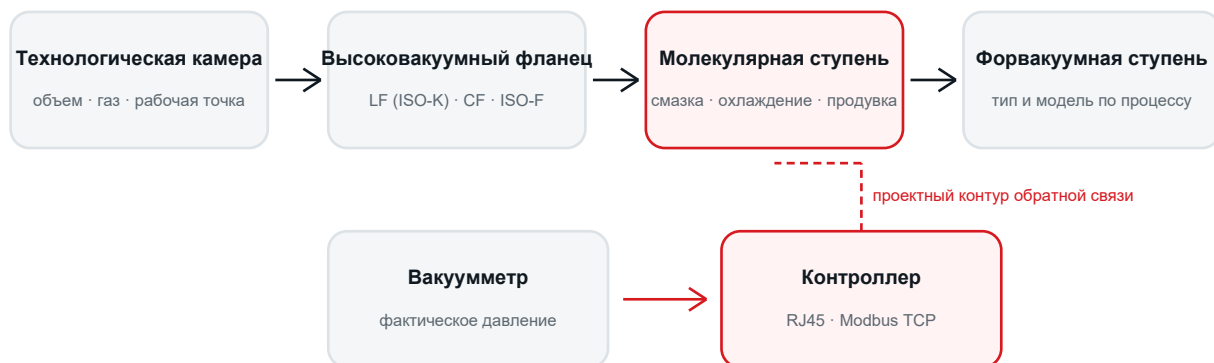


Схема показывает связи для инженерного подбора. Точная комплектация определяется кодом заказа и проектной спецификацией.

## Реальное изображение серии



Реальные молекулярные насосы CBVAC, используемые как высоковакуумная ступень насосных установок