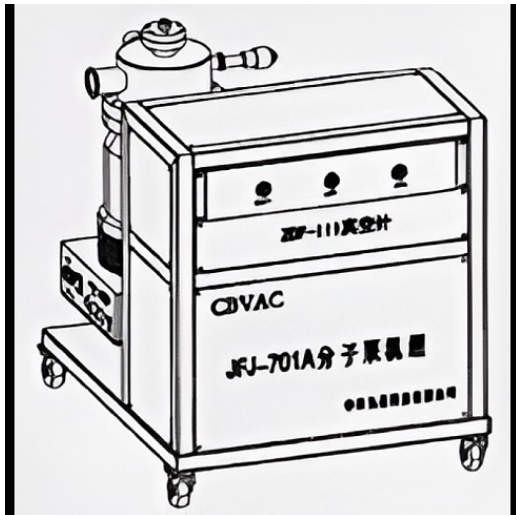


ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

# Откачной пост CBVAC JFJ-2201 (2200 л/с, до 5×10<sup>-7</sup> Па)



Откачной пост CBVAC JFJ-2201 на турбомолекулярном насосе JFB-250/2201 обеспечивает быстроту действия ≥ 2050 л/с, достижение остаточного давления до 5×10<sup>-7</sup> Па и совместимость с фланцами DN250 ISO-K/CF. Промышленное решение для крупных камер и высоких потоков газа. Поставка, интеграция и сервис — лаборатория «ЛИКЛАБ».

|                             |                           |                        |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------|
| Телефон<br>+7-812-715-00-17 | E-mail<br>mail@leaklab.ru | Страница<br>leaklab.ru |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------|

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

## Технические характеристики и параметры

| Параметр                                | Значение                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Модель турбомолекулярного насоса        | JFB-250/2201                                                                  |
| Быстрота действия (по N <sub>2</sub> )  | ≥ 2050 л/с                                                                    |
| Впускной фланец                         | DN250 ISO-K (LF) или CF                                                       |
| Предельное остаточное давление          | < 5×10 <sup>-6</sup> Па (LF); < 5×10 <sup>-7</sup> Па (CF)                    |
| Рабочая температура                     | +5...+35 °C (воздушное охлаждение), +5...+40 °C (водяное охлаждение)          |
| Способ охлаждения                       | Принудительное воздушное (стандарт); водяное — опционально                    |
| Индукция магнитного поля в рабочей зоне | ≤ 3 мТл (макс. 10 мТл при индивидуальной адаптации)                           |
| Измерение давления                      | 10 <sup>-5</sup> –10 <sup>-8</sup> Па (вакуумметр по выбору заказчика)        |
| Контроллер                              | Встроенный, CBVAC собственной разработки                                      |
| Форвакуумный насос                      | CBVAC DVJ30 (9 л/с)                                                           |
| Выходной фланец                         | KF40                                                                          |
| Питание                                 | 220 В, 50/60 Гц, допуск ±10 %                                                 |
| Потребляемая мощность                   | до 2700 Вт                                                                    |
| Уровень шума                            | ≤ 65 дБ                                                                       |
| Масса                                   | 145 кг                                                                        |
| Связь и интерфейсы                      | Базовая версия без коммуникационных портов (по запросу — RS-485 или Ethernet) |

## Описание и область применения

### Откачной пост CBVAC JFJ-2201 (2200 л/с, до $5 \times 10^{-7}$ Па) — промышленный вакуумный пост для крупных систем и высоких потоков газа

Откачной пост CBVAC JFJ-2201 представляет собой мощный, промышленный агрегат для создания высокого и сверхвысокого вакуума в системах большого объёма. Основан на турбомолекулярном насосе JFB-250/2201 с быстротой действия по азоту более 2050 л/с и предельным остаточным давлением до  $5 \times 10^{-7}$  Па (в CF-исполнении). Установка разработана для эксплуатации в условиях интенсивной газовой нагрузки, применяясь в вакуумных технологических линиях, системах напыления, термовакuumных камерах, испытательных установках и комплексах контроля герметичности.

### Назначение и особенности конструкции

JFJ-2201 предназначен для эксплуатации в составе установок, где требуется высокая производительность при стабильных параметрах вакуума. Модульная структура платформы позволяет формировать различные конфигурации, подбирая тип фланцев (ISO-K или CF), вид охлаждения (воздушное или водяное) и форвакуумный насос. Станция оснащена встроенным контроллером CBVAC собственной разработки, обеспечивающим автоматический запуск, управление арматурой, защиту по давлению и температуре, а также безопасное вентилирование при остановке.

### Технические характеристики

#### Ключевые преимущества

Пост JFJ-2201 отличается высокой пропускной способностью и устойчивостью к повышенным газовым потокам. Благодаря крупному входному фланцу DN250 обеспечивается минимальное гидравлическое сопротивление и высокая эффективность откачки даже при работе с большими объёмами камер. Встроенные ролики и подъёмные проушины обеспечивают мобильность и простоту интеграции в технологические комплексы. Конструкция допускает установку дополнительных элементов — ловушек, фильтров, предохранительных клапанов и датчиков давления для интеграции в системы управления технологическими процессами.

#### Отличия JFJ-2201 от JFJ-1401

Основное отличие модели JFJ-2201 от JFJ-1401 — это значительно увеличенная быстрота действия (2050 против 1350 л/с), больший диаметр входного фланца (DN250 против DN160) и расширенные возможности по охлаждению и обслуживанию. JFJ-2201 предназначен для крупногабаритных камер, где требуется высокая скорость снижения давления при больших объёмах и повышенной газовой нагрузке. В отличие от JFJ-1401, станция комплектуется более мощным форвакуумным насосом CBVAC DVJ30 и имеет повышенную электрическую мощность для стабильной работы турбонасоса при непрерывных циклах.

### Эксплуатационные особенности

Рекомендуется использовать JFJ-2201 в помещениях с температурой не выше +30 °C, с обеспечением достаточного охлаждения и стабильного электропитания. При установке следует применять виброизоляционные опоры и соблюдать требования к чистоте трассы. Для задач с высокими требованиями к чистоте вакуума предпочтительно использовать CF-исполнение с металлическими уплотнениями. В ISO-K конфигурации рекомендуется периодический контроль состояния эластомерных прокладок и гермовводов.

### Области применения

JFJ-2201 применяется в промышленных и исследовательских установках: в системах вакуумного напыления, производстве микроэлектроники и оптоэлектроники, испытаниях герметичности крупногабаритных сосудов, ускорительных модулях, криогенных и термовакuumных стендах. Благодаря высокой скорости откачки и надёжной конструкции пост устойчив к длительным эксплуатационным нагрузкам и многократным циклам включения.

### Поставка и сервис лаборатории «ЛИКЛАБ»