

Турбомолекулярный насос CBVAC JFB-160/701



CBVAC JFB-160/701: 650 л/с по азоту и 550 л/с по гелию; предельное давление менее 5×10^{-6} Па для LF и 5×10^{-7} Па для CF. Керамические шарикоподшипники с пластичной смазкой.

Параметр	Значение
Быстрота откачки N ₂ / He	650 / 550 л/с
Предельное давление LF / CF	Менее 5×10^{-6} / 5×10^{-7} Па
Коэффициент сжатия N ₂ / He	Более 1×10^{11} / 1×10^4
Непрерывное давление на входе N ₂ / He	2 / 1 Па
Непрерывное давление на выходе N ₂ / He	300 / 200 Па
Критическое выходное давление N ₂ / He	1000 / 500 Па
Входной фланец	DN160 ISO-K (LF) или CF
Выходной фланец	DN25 ISO-KF; KF40 как опция
Продувочный порт	DN16 ISO-KF
Рекомендуемая форвакуумная ступень	4–10 л/с
Масса LF / CF	20 / 23 кг
Вибрация / шум	Не более 0,05 мкм / 60 дБ
Подшипники	Керамические шариковые с пластичной смазкой
Монтаж	Под любым углом
Магнитное поле	Не более 3 мТл; до 10 мТл только в заказном исполнении
Температура среды: воздушное / водяное охлаждение	5–35 / 5–40 °C
Охлаждающая вода	15–25 °C; не менее 1,5 л/мин; 0,15 МПа
Интегрированный / отдельный контроллер	JFB-III (включая JFB-III-A) / JFB-III-B (2U)
Связь	RS485
Питание	220 В переменного тока ± 10 %; 50/60 Гц
Максимальная входная мощность	1000 Вт
Мощность без нагрузки	Около 65 Вт
Пуск и останов	Кнопки контроллера, RS485 или DB15

Параметр	Значение
Номинальная частота вращения	36000 об/мин $\pm 0,1$ %
Частота холостого режима	25200 об/мин $\pm 0,1$ %
Нормальный рабочий ток	Не более 1 А

Условия интеграции

Газовые ограничения приведены отдельно для азота и гелия. Критическое выходное давление не является допустимым непрерывным режимом. Контроллер, фланец и охлаждение выбираются по конкретному исполнению.

Источник: JFB Series Lubrication Molecular Pumps, физические страницы PDF 12–13, печатные страницы 19–21. Изображения и параметры относятся к JFB-160/701.

Исполнения JFB · Сервис насосов · Подбор и заказ

Технический паспорт с изображением, основными параметрами и контактами для заказа.

Заказные исполнения JFB-160/701

Комплектации различаются входным фланцем, размещением контроллера, охлаждением и узлом продувки. Таблица перечисляет заказные позиции изготовителя; изображение на странице показывает исполнение семейства, а не каждую комплектацию.

Заказной код	Фланец	Контроллер	Охлаждение	Продувка
A21A1-00054	LF160	Встроенный	Воздушное	Узел указан
A21A1-00153	LF160	Встроенный	Водяное	Не указан
A21A1-00156	LF160	Раздельный	Воздушное	Узел указан
A21A1-00057	CF160	Встроенный	Воздушное	Узел указан
A21A1-00160	CF160	Раздельный	Воздушное	Узел указан

Обозначение «не указан» означает отсутствие узла в описании заказной позиции, а не подтверждение его наличия или отсутствия в иной поставке. Массу и габариты базовой модели не переносят автоматически на дополнительные компоненты. Газовые нагрузки, фланец, охлаждение и управление согласуют для конкретной вакуумной системы.

Подбор и заказ: контакты CBVAC . Найти семейство в техническом каталоге .

Связанные решения

- Обслуживание вакуумных насосов
- Вакуумная система для полупроводников: откачка, измерение и управление

Заказ и подбор: info@cbvac.org. Сайт: <https://cbvac.org>. Редакция 13.10.2026.