

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Конфигурация турбомолекулярного насоса JFB-160/701, код A22A1-00004

JFB-160/701

Конфигурация JFB-160/701, код заказа A22A1-00004: входной фланец конфигурации - CF160; контроллер конфигурации - Встроенный; охлаждение конфигурации - Водяное.

Категория	Вакуумные насосы
Серия	JFB - турбомолекулярные насосы
Модель	JFB-160/701
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Код заказа	A22A1-00004
Модель конфигурации	JFB-160/701
Серия	JFB-160/701
Тип оборудования	Турбомолекулярный насос JFB
Входной фланец конфигурации	CF160
Контроллер конфигурации	Встроенный
Охлаждение конфигурации	Водяное
Быстрота откачки	N₂ - 650 л/с; He - 550 л/с
Степень сжатия	N₂ - 1×10¹¹; He - 1×10⁴
Максимальное непрерывное входное давление	N₂ - 2 Па; He - 1 Па
Максимальное непрерывное выпускное давление	N₂ - 300 Па; He - 200 Па
Критическое выпускное давление	N₂ - 1000 Па; He - 500 Па
Форвакуумный фланец	DN25 ISO-KF; KF40 опционально
Рекомендуемая быстрота форвакуумного насоса	4-10 л/с
Подшипники	Прецизионные керамические подшипники
Монтажная ориентация	Произвольная
Номинальная частота вращения	36 000 об/мин
Интерфейс управления	RS485 и дискретные входы/выходы

Параметр	Значение
Питание контроллера	220 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Максимальная мощность	1000 Вт
Предельное давление	$\leq 5 \times 10^{-7}$ Па

Применение и подбор

JFB-160/701 — заказная конфигурация турбомолекулярного насоса JFB серии JFB-160/701. Код заказа A22A1-00004 однозначно связывает фланцевое исполнение, комплектацию и документацию поставки.

Подтверждённая комплектация: входной фланец конфигурации — CF160; форвакуумный фланец — DN25 ISO-KF; KF40 опционально; охлаждение конфигурации — Водяное; интерфейс управления — RS485 и дискретные входы/выходы; питание контроллера — 220 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц. При сравнении вариантов проверяют не только диаметр входа, но и рабочий газ, требуемую быстроту, давление на входе и выпуске, способ охлаждения и совместимость контроллера.

Для этой конфигурации в технической таблице подтверждены: быстрота откачки — N_2 - 650 л/с; He - 550 л/с; предельное давление — $\leq 5 \times 10^{-7}$ Па; степень сжатия — N_2 - 1×10^{11} ; He - 1×10^4 ; максимальное непрерывное входное давление — N_2 - 2 Па; He - 1 Па; максимальное непрерывное выпускное давление — N_2 - 300 Па; He - 200 Па; критическое выпускное давление — N_2 - 1000 Па; He - 500 Па. Для газов с различной молекулярной массой используют соответствующие значения быстроты и степени сжатия. Форвакуумную ступень подбирают по проводимости выпускной линии, допустимому выпускному давлению, газовой нагрузке и режиму технологического цикла.

На сборочном чертеже фиксируют высоковакуумный и форвакуумный фланцы, положение выпускного патрубка, монтажную ориентацию, опоры, охлаждение и сервисные зазоры. Корпус не должен воспринимать массу трубопровода; фланцы очищают и собирают без перекоса, а герметичность проверяют до разгона ротора.

При вводе в эксплуатацию сначала запускают и контролируют форвакуумный насос, затем разрешают разгон турбомолекулярной ступени. В автоматике обрабатывают частоту вращения, температуру, состояние охлаждения, аварийные сигналы и безопасную остановку. После обслуживания повторяют проверку герметичности, блокировок и устойчивости рабочего давления.

В заказной спецификации указывают модель JFB-160/701, код A22A1-00004, рабочие газы и загрязнения, объём камеры, начальное и рабочее давление, время откачки, оба присоединения, форвакуумный насос, охлаждение, питание, контроллер, кабели и интерфейсы. Для согласования комплектации используется info@cbvacrus.ru

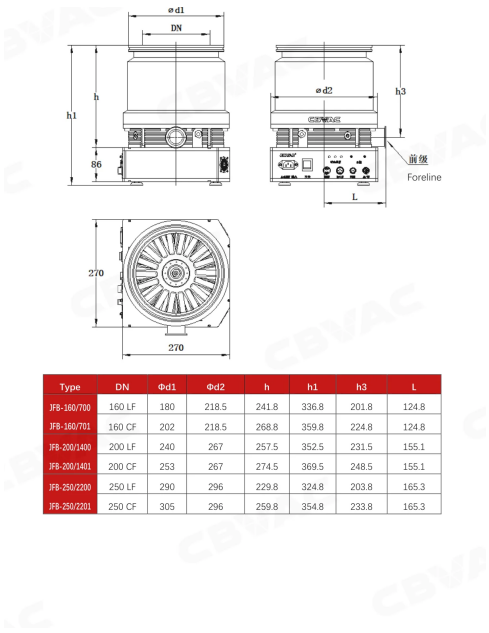
Данные для инженерного подбора

Для подбора JFB производитель требует заранее согласовать присоединение, ориентацию, охлаждение, рабочую точку и условия процесса. Эти данные не заменяют характеристики выбранной модели, а определяют подходящее заказное исполнение.

- 01 Входной фланец: стандарт, DN, канавка под O-Ring или центрирующее кольцо.
- 02 Рабочая точка: предельное и рабочее давление, требуемая быстрота откачки, объём камеры.
- 03 Процесс: состав газа, газовая нагрузка, пыль, материал камеры и температура.
- 04 Монтаж: ориентация, вибрация и магнитное поле в зоне насоса.

- 05 Охлаждение: способ и качество воды; при продувке, высокой нагрузке, частых запусках или прогреве требуется водяное охлаждение.
- 06 Управление: встроенный или выносной контроллер, длина кабеля, питание и протокол связи.

Техническая схема серии



Габаритные и присоединительные исполнения серии JFB