

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Конфигурация турбомолекулярного насоса JFB-63/81J, код A22A1-00020

JFB-63/81J



Конфигурация JFB-63/81J, код заказа A22A1-00020:  
контроллер конфигурации - Встроенный; охлаждение  
конфигурации - Воздушное; газовые входы -  
Многопортовое исполнение, 2 входа; указанное  
применение - Масс-спектрометрия.

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Категория | Вакуумные насосы               |
| Серия     | JFB - турбомолекулярные насосы |
| Модель    | JFB-63/81J                     |
| Контакт   | info@cbvacrus.ru               |

Технические характеристики и спецификация

| Параметр                | Значение                          |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Код заказа              | A22A1-00020                       |
| Модель конфигурации     | JFB-63/81J                        |
| Серия                   | JFB-63/81                         |
| Тип оборудования        | Турбомолекулярный насос JFB       |
| Контроллер конфигурации | Встроенный                        |
| Охлаждение конфигурации | Воздушное                         |
| Газовые входы           | Многопортовое исполнение, 2 входа |
| Указанное применение    | Масс-спектрометрия                |

## Применение и подбор

JFB-63/81J — заказная конфигурация турбомолекулярного насоса JFB серии JFB-63/81. Код заказа A22A1-00020 однозначно связывает фланцевое исполнение, комплектацию и документацию поставки.

Подтверждённая комплектация: газовые входы — Многопортовое исполнение, 2 входа; охлаждение конфигурации — Воздушное. При сравнении вариантов проверяют не только диаметр входа, но и рабочий газ, требуемую быстроту, давление на входе и выпуске, способ охлаждения и совместимость контроллера.

Числовую рабочую точку, предельное давление и газоспецифичную быстроту закрепляют для выбранного исполнения в согласованной спецификации; они не назначаются по одному суффиксу модели. Для газов с различной молекулярной массой используют соответствующие значения скорости 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.

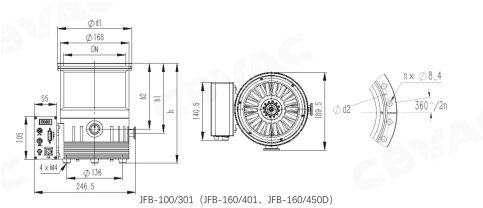
В заказной спецификации указывают модель JFB-63/81J, код A22A1-00020, рабочие газы и загрязнения, объём камеры, начальное и рабочее давление, время откачки, оба присоединения, форвакуумный насос, охлаждение, питание, контроллер, кабели и интерфейсы. Для согласования комплектации используется [info@cbvacrus.ru](mailto:info@cbvacrus.ru)

## 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 скорость 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



| Тип          | DN     | $\Phi d1$ | $\Phi d2$ | $h$   | $h1$  | $h2$  | $n$ |
|--------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----|
| JFB-63/81    | 63 LF  | 95        | 161.9     | 82.5  |       |       |     |
|              | 63 CF  | 114       | 92.2      | 179.4 | 100   |       | 8   |
| JFB-100/251  | 100 LF | 130       | 201.6     | 191.6 | 161.6 |       |     |
|              | 100 CF | 152       | 130.3     | 208   | 198   | 168   | 16  |
| JFB-100/301  | 100 LF | 130       | 260       | 192.5 | 178.5 |       |     |
|              | 100 CF | 152       | 130.3     | 279   | 211.5 | 197.5 | 16  |
| JFB-160/401  | 160 LF | 180       | 240       | 173   | 159   |       |     |
|              | 160 CF | 202       | 181       | 239   | 172   | 158   | 20  |
| JFB-160/450D | 160 LF | 180       | 240       | 173   | 159   |       |     |
|              | 160 CF | 202       | 181       | 239   | 172   | 158   | 20  |

Габаритные и присоединительные исполнения серии JFB