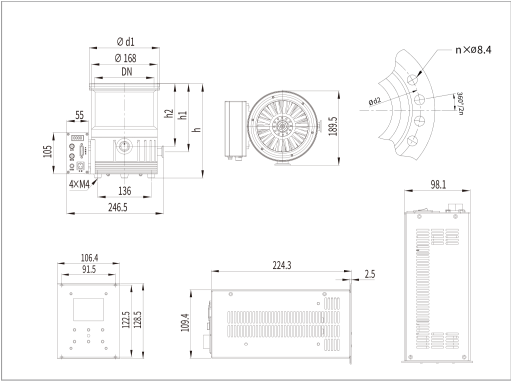


# Турбомолекулярный насос CBVAC JFB-160/401

CBVAC JFB-160/401: 460 л/с по азоту и 380 л/с по гелию; предельное давление менее  $5 \times 10^{-6}$  Па для LF и  $5 \times 10^{-7}$  Па для CF. Керамические шарикоподшипники с пластичной смазкой.



Общий чертёж производителя для серии JFB-100/301 и JFB-160/401. Для JFB-160/401: LF160 — высота 240 мм, диаметр d1 180 мм; CF160 — высота 239 мм, диаметр d1 202 мм.

| Параметр                                           | Значение                                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Быстрота откачки N <sub>2</sub> / He               | 460 / 380 л/с                                    |
| Предельное давление LF / CF                        | Менее $5 \times 10^{-6}$ / $5 \times 10^{-7}$ Па |
| Коэффициент сжатия N <sub>2</sub> / He             | Более $1 \times 10^{10}$ / $5 \times 10^3$       |
| Непрерывное давление на входе N <sub>2</sub> / He  | 10 / 2 Па                                        |
| Непрерывное давление на выходе N <sub>2</sub> / He | 300 / 200 Па                                     |
| Критическое выходное давление N <sub>2</sub> / 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                                      |
| Масса ISO-K / CF                                   | 10 / 11 кг                                       |

# Турбомолекулярный насос CBVAC JFB-160/401: установка и управление

| Параметр                                          | Значение                                                                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Вибрация                                          | Не более 0,05 мкм                                                         |
| Шум при стандартном воздушном охлаждении          | Не более 50 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 | 0–35 / 0–40 °С                                                            |
| Охлаждающая вода                                  | 15–25 °С; не менее 1 л/мин; 0,15 МПа; pH 6–8, чистая, без масла           |
| Рекомендуемая форвакуумная ступень                | 3–8 л/с                                                                   |
| Контроллер                                        | JFB-II / JFD-II                                                           |
| Номинальная частота вращения                      | 805 Гц (48300 об/мин)                                                     |
| Частота холостого режима                          | 560 Гц                                                                    |
| Разгон                                            | Не более 5 мин                                                            |
| Питание                                           | 48 В постоянного тока $\pm 2\%$ (JFB-II); 220 В переменного тока (JFD-II) |
| Мощность без нагрузки                             | Около 30 Вт                                                               |
| Связь                                             | RS485, Modbus RTU                                                         |

При прогреве фланца и указанных производителем внешних газовых нагрузках требуется водяное охлаждение. Критическое выходное давление не является допустимым непрерывным режимом.

Источник: JFB Series Lubrication Molecular Pumps, физические страницы PDF 10–11, печатные развороты 15–18. Данные стандартной модели JFB-160/401, не исполнения 450D.

Заказ и сервис: [info@cbvac.org](mailto:info@cbvac.org) | +7-812-715-00-17 | [cbvac.org](http://cbvac.org)