

Молекулярный насос CBVAC JFB-400/4201

CBVAC JFB-400/4201: 4200 л/с по азоту, 3000 л/с по гелию, предельное давление менее 2×10^{-6} Па для LF; водяное охлаждение и вертикальная установка.

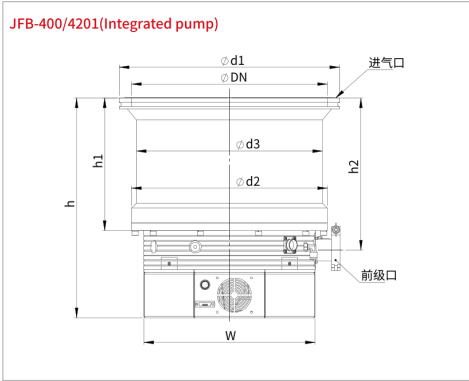


Чертёж производителя: JFB-400/4201 с интегрированным контроллером. Размеры другого исполнения отличаются.

Параметр	Значение
Быстрота откачки N ₂ / He	4200 / 3000 л/с
Предельное давление (LF)	Менее 2×10^{-6} Па
Коэффициент сжатия N ₂ / He	10^8 / 10^4
Непрерывное давление на входе N ₂ / He	10 / 1,5 Па
Непрерывное давление на выходе N ₂ / He	300 / 200 Па
Критическое выходное давление N ₂ / He	560 / 280 Па
Вход / выход / продувка	DN400 ISO-K (LF) / KF40 / KF16
Рекомендуемая форвакуумная ступень	30–70 л/с
Частота вращения	18000 об/мин (300 Гц)
Установка	Вертикальная, отклонение $\pm 5^\circ$

CBVAC JFB-400/4201: установка и управление

Параметр	Значение
Вода	Не выше 20 °C; не менее 3 л/мин; 0,15 МПа; трубка 10 мм
Температура при водяном охлаждении	5–40 °C
Вибрация / шум	Не более 0,25 мкм / не более 60 дБ
Магнитное поле: радиальное / осевое	Не более 3 / 5 мТл
Контроллер: раздельный / интегрированный	JFB-VI (4U) / JFB-VI-B
Максимальная мощность: раздельный / интегрированный	1500 / 2200 Вт
Нормальный ток: раздельный / интегрированный	5,4 / 4,5 А
Пусковой ток: раздельный / интегрированный	Не более 10 / 12 А
Разгон / останов	Около 20 мин / около 30 мин (раздельный), 25 мин (интегрированный)
Масса: раздельный / интегрированный	Около 90 / 95 кг
Питание	220 В переменного тока ±10 %; 50/60 Гц ±5 %
Связь и управление	RS485; кнопки контроллера; внешний DB15

Газовые ограничения относятся к указанному газу. Критическое выходное давление не является допустимым непрерывным режимом. Производитель требует отсутствия коррозионных газов и заметных пылевых частиц; состав процесса и комплектацию согласовывают до подбора.

Источник: JFB Series Lubrication Molecular Pumps, физическая страница PDF 17, печатный разворот 29–30.

Заказ и сервис: info@cbvac.org | +7-812-715-00-17 | cbvac.org