CBVAC JFB-100/301

Наличие по перечню от 20.10.2026: Санкт-Петербург - 1 шт.

CBVAC JFB-100/301. Код заказа: A21A1-00020; Быстрота откачки: N_2 - 300 л/с; He - 230 л/с; Предельное давление: ≤ 5×10^{-6} Па (LF); ≤ 5×10^{-7} Па (CF)

Вакуумные насосы · CBVAC

CBVAC JFB-100/301. Раздел: Турбомолекулярные насосы JFB.

Фотография изделия. Комплектация и присоединения указаны в характеристиках.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Код заказа	A21A1-00020
Быстрота откачки	N_2 - 300 л/с; He - 230 л/с
Предельное давление	≤ 5×10^{-6} Па (LF); ≤ 5×10^{-7} Па (CF)
Степень сжатия	N_2 - 1×10^{10}; He - 5×10^{3}
Максимальное непрерывное входное давление	N_2 - 10 Па; He - 2 Па
Максимальное непрерывное выпускное давление	N_2 - 300 Па; He - 200 Па
Критическое выпускное давление	N_2 - 1000 Па; He - 500 Па
Входной фланец	DN100 ISO-K (LF) или CF
Форвакуумный фланец	DN25 ISO-KF; KF40 опционально
Рекомендуемая быстрота форвакуумного насоса	2-6 л/с
Масса	9,6 кг (LF); 10 кг (CF)
Подшипники	Прецизионные керамические подшипники
Монтажная ориентация	Произвольная
Шум	≤ 50 дБ при штатном воздушном охлаждении
Номинальная частота вращения	48 000 об/мин
Интерфейс управления	RS485 и дискретные входы/выходы
Входной фланец конфигурации	LF100
Уплотнение конфигурации	O-Ring
Контроллер конфигурации	Встроенный
Охлаждение конфигурации	Воздушное
Предельное давление	≤ 5×10^{-6} Па

Подбор и комплектация

При выборе JFB-100/301 учитывают газовую нагрузку, давление в камере и проводимость магистрали. Быстрота откачки относится к условиям, указанным в таблице; рабочая быстрота у изделия может быть ниже. Питание, охлаждение и комплект присоединений согласуют для выбранного исполнения.

Связанный материал: Турбомолекулярные насосы JFB

Источники: Каталог Ликлаб 2026, стр. 249 · Исходная техническая карточка 1 · Исходная техническая карточка 2 . Данные относятся к указанному исполнению и условиям измерения.

Как различать компактные исполнения JFB

На иллюстрации руководства рядом показаны JFB-63/81, JFB-100/251 и JFB-100/301. У моделей различаются входная часть и компоновка корпуса. При замене насоса важно сопоставить полное обозначение, тип входного фланца, расположение форвакуумного патрубка и доступное место под контроллер.

Название серии JFB объединяет разные исполнения. В руководстве отдельно представлены варианты с магнитным подвесом, пластичной смазкой и масляной смазкой, а также интегрированное и раздельное размещение контроллера. Характеристики опор и контроллера нельзя переносить с одного показанного насоса на соседний.

Для согласования замены приложите фотографию маркировки, снимок установленного насоса с коммуникациями и обозначение контроллера. Укажите используемый газ и форвакуумную ступень. Выбор по одному диаметру входа не подтверждает электрическую и рабочую совместимость.

Слева направо: JFB-63/81, JFB-100/251, JFB-100/301. Иллюстрация CBVAC из руководства серии JFB.

Источник: Manual-JFB Pump CBVAC.pdf - PDF, с. 7 . Открыть иллюстрацию крупнее .

Турбомолекулярные насосы JFB: сравнение и интеграция

JFB-100/301 выбирают по быстроте для рабочего газа и допустимому выпускному давлению. Значения критического и максимального непрерывного выпускного давления имеют разное назначение: критическое значение не используют как обычную рабочую уставку.

Газ	Быстрота, л/с
Азот N_2	300
Гелий He	230

При замене насоса проверяют вход LF/CF, выпускной фланец, контроллер, охлаждение и монтаж. Паспортное предельное давление насоса не равно гарантированному давлению в подключённой камере.

Технические источники CBVAC: Руководство JFB - PDF, с. 10 · Руководство JFB - PDF, с. 12 · Руководство JFB - PDF, с. 14 .

Сравнение серии, графики и условия применения

Оборудование и связанные материалы

CBVAC JFB-100/251 · CBVAC JFB-160/401 · Турбомолекулярный насос CBVAC JFB-160/450D · Турбомолекулярный насос CBVAC JFB-160/700 · CBVAC JFB-160/701 · Турбомолекулярный насос CBVAC JFB-200/1400 · CBVAC JFB-200/1401 · Турбомолекулярный насос CBVAC JFB-250/2200 · CBVAC JFB-250/2201 · CBVAC JFB-400/4201 · CBVAC JFB-63/81 · CBVAC JFB-63/81M · CBVAC JFB-63/81MJ

Складское исполнение и комплектность

Турбомолекулярный насос. Наличие по складскому перечню; комплект контроллера, кабеля и охлаждения согласуем при поставке.

Поставка и техническая поддержка

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб помогает подобрать исполнение, проверить присоединения и комплектность. Для заявки укажите наименование, количество и параметры установки. Отгрузка со склада в Санкт-Петербурге согласуется после проверки свободного остатка.

Параметры давления, температуры, электрической нагрузки и ресурса, отсутствующие в таблице, определяются паспортом конкретного исполнения.

Карточка изделия и документы

https://techeiscatel.ru/oborudovanie/tekhnicheskij-katalog/kartochki/1114-cbvac-jfb-100-301-7ee3b4

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб. Поставка, подбор совместимых компонентов и техническая поддержка. lab@techeiscatel.ru