

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Высоковакуумный насос JZB-63/180 (180 м3/ч, атм. до 1×10-2 Па)



Высоковакуумный насос JZB-63/180 (180 м3/ч, атм. до 1×10-2 Па). Высоковакуумные сухие насосы прямого атмосферного впуска CBVAC JZB-63/180 обеспечивают чистую откачку от...

Телефон +7-812-715-00-17	E-mail mail@leaklab.ru	Страница leaklab.ru
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

Технические характеристики и параметры

Параметр	Значение
Номинальная быстрота действия	175 м³/ч (≈ 50 л/с)
Предельное давление	≤ 1×10 -4 мбар (≈ 1×10 -2 Па)
Диапазон давления работы	от 10 5 до 10 -2 Па
Впускной фланец	LF-63 (ISO-K)
Выпускной фланец	KF-25
Масса	45 кг
Охлаждение	водяное, давление 0,2–0,7 МПа, расход > 2 л/мин
Питание	трёхфазное 200–240 В (опция 380 В)
Номинальная мощность	1,4 кВт
Шум	≤ 56 дБ
Подшипники	керамические шариковые, консистентная смазка

Описание и область применения

Высоковакуумный сухой насос CBVAC JZB-63/180 (180 м³/ч, 1×10-2 Па)

Насосы серии JZB представляют собой компактные сухие агрегаты, обеспечивающие откачку от атмосферного давления (10 5 Па) до высокого вакуума 10 -4 Па без применения форвакуумного насоса. Конструкция ориентирована на чистые технологические процессы, где исключено попадание масляных паров или частиц смазки в вакуумную

систему. Откачиваемый газ выпускается непосредственно в атмосферу, что упрощает интеграцию в компактные вакуумные системы и шлюзовые камеры.

Функциональное назначение

Модель JZB-63/180 заменяет традиционную пару из турбомолекулярного и сухого форвакуумного насосов, работающих последовательно. В одном корпусе реализован многоступенчатый принцип откачки, позволяющий начинать работу с атмосферного давления и достигать высокого вакуума без дополнительного оборудования. Насос устойчив к повторяющимся впускам воздуха и перепадам давления, что критично для шлюзовых и транспортных камер в полупроводниковом производстве.

Разновидности и коды исполнения

Базовая линейка включает несколько модификаций, отличающихся наличием локального управления и азотной продувки. Система обозначений модели имеет вид JZB-63/180L или JZB-63/180LE и расшифровывается следующим образом:

- Диаметр впускного фланца: 63 мм (исполнение ISO-K);
- Быстрота действия: 180 м³/ч (варианты 500 м³/ч выпускаются для модели JZB-160/500);
- L — без азотной продувки, N — с продувкой (для работы с влажными или агрессивными средами);
- «E» — наличие локального панельного управления;
- Возможны исполнения с питанием 200–240 В или 380 В (трёхфазное подключение).

Технические характеристики JZB-63/180

Характеристика откачки

Кривая вакуумной откачки JZB-63/180 демонстрирует максимальную скорость в области давлений от 10^{-1} до 10^{-2} Па, что обеспечивает равномерное и быстрое понижение давления в камере. Модель JZB-160/500 отличается вдвое большей производительностью (500 м³/ч) и достигает предельного давления до 1×10^{-6} мбар, используется в системах высокого вакуума и аналитических установках.

Конструктивные преимущества

- Не требуется форвакуумный насос — работа возможна при прямом атмосферном впуске.
- Тройная ступенчатая структура всасывания обеспечивает стабильную откачку во всём диапазоне давлений.
- Керамические подшипники низкого нагрева — минимальная вибрация и долговечность.
- Совместимость с азотной продувкой для откачки влажных и слабо коррозионных газов.
- Малые габариты и масса при высоких вакуумных характеристиках.

Отличие моделей JZB-63/180 и JZB-160/500

Основное различие заключается в производительности и достигаемом уровне вакуума. Модель JZB-63/180 разработана для среднего высокого вакуума (до 10^{-2} Па) и подходит для шлюзовых и транспортных камер с частыми впусками атмосферы. JZB-160/500 имеет вдвое больший диаметр впускного фланца (160 мм) и скорость откачки до 500 м³/ч, обеспечивая предельное давление 10^{-4} Па и ниже. Эта модификация предпочтительна для технологических установок высокого вакуума и научных исследований.

Области применения

Ключевые преимущества эксплуатации

Сухие высоковакуумные насосы JZB отличаются устойчивостью к попаданию атмосферы, низким уровнем вибраций и повышенным ресурсом. Они способны перекачивать смеси газов с водяными парами и небольшими долями агрессивных компонентов, не теряя характеристик и без риска коррозии или закупорки каналов, что характерно для традиционных сухих насосов.

Поддержка и сервис