ULVAC MBS-053



ULVAC MBS-053

Технические характеристики

Изделие / исполнение	ULVAC MBS-053
Размещение запаса	Склад лаборатории, Санкт-Петербург
Количество на дату перечня	1 шт.
Дата сведений о наличии	29.09.2026
Подтверждённые сведения об исполнении	Малый бустерный насос Рутса. Исполнение из списка: 200–240 В; артикул MAA01-00134. Работает в составе согласованной насосной группы.

Параметр	Значение	Инженерное значение параметра
Тип насоса	Механический бустерный насос рутсового типа	Предназначен для увеличения быстроты откачки в составе вакуумной системы
Модель	ULVAC MBS-053	Компактная модель серии MBS
Быстрота откачки	50 м^3/ч при 1×10 2 Па	Позволяет резко ускорить откачку в рабочем диапазоне среднего вакуума
Быстрота откачки в других единицах	833 л/мин	Удобно для сопоставления с форвакуумными насосами
Предельное давление	4,0×10 -2 Па	Достигается при корректном подборе форвакуумного насоса и чистой вакуумной системе
Максимальное отношение сжатия	25	Определяет, насколько давление на выпуске может быть выше давления на входе при нулевом потоке
Рекомендуемый форвакуумный насос	130-240 л/мин	Рекомендуется двухступенчатый масляный пластинчато-роторный насос, также возможны диафрагменные и спиральные насосы при учетом режима
Входной фланец	JIS VG-40	Основное присоединение со стороны откачиваемого объема

Параметр	Значение	Инженерное значение параметра
Выходной фланец	JIS VF-40	Присоединение со стороны форвакуумного насоса
Двигатель	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Позволяет регулировать скорость вращения под нагрузку
Выходная мощность двигателя	200 Вт	Компактная силовая часть при высокой быстроте откачки
Максимальное энергопотребление	250 Вт	Учитывается при выборе питания и защиты
Напряжение питания	AC 100-120 В или AC 200-240 В, 1 фаза, 50/60 Гц	Требуется правильная настройка драйвера под систему питания
Диапазон температуры окружающей среды	0...40 °C	Работа в помещении при нормальных условиях эксплуатации
Охлаждение	Воздушное	Не требуется водяной контур охлаждения
Рекомендуемое масло	SMR-200	Применение другого масла может ухудшить характеристики насоса
Объем масла	Около 70 мл	Небольшой объем масла упрощает обслуживание
Масса	11 кг	Насос удобен для мобильных и выездных вакуумных работ
Габаритные размеры	167×410×130 мм	Компактное исполнение для установки в переносные и стационарные системы
Уровень шума	Менее 65 дБА	Подходит для сервисных работ и лабораторной эксплуатации

Форвакуумная откачка

ULVAC MBS-053

Малый бустерный насос Рутса. Исполнение из списка: 200–240 В; артикул MAA01-00134. Работает в составе согласованной насосной группы.

Комплектность конкретного экземпляра фиксируем в техническом предложении.

Характеристики и исполнение

Параметры, не указанные в таблице, уточняем по паспорту и чертежу выбранного исполнения. Характеристики аналогичных изделий не являются характеристиками этого компонента. Свободный остаток и дату отгрузки подтверждаем перед заказом.

Дополнительные технические данные модели или серии

Таблицы из действующего описания модели. При наличии нескольких исполнений параметры выбирают по обозначению соответствующей колонки.

Назначение и принцип работы

Насос используют для снижения давления и поддержания форвакуумной линии. Производительность, предельное давление и совместимость со средой — независимые параметры. Одинаковая скорость откачки не делает разные конструкции взаимозаменяемыми.

Как подобрать исполнение

Сверьте модель, питание, рабочий газ и условия выхлопа. Для маслозаполненного насоса важны масло, газобалласт и защита от загрязнений. Точный предел давления, потребляемую мощность и присоединения берут из паспорта конкретного исполнения.

Монтаж и обслуживание

Обеспечьте вентиляцию и доступ к сервисным точкам. Не перекрывайте выхлоп. Контролируйте состояние масла, фильтров и соединений по руководству. При загрязняющих процессах согласуйте входную защиту и обслуживание с характеристиками газа.

Проверка перед вводом в работу

Сопоставьте поставленное исполнение с согласованной спецификацией. Проверьте обозначение, присоединения и комплектность. Для вакуумного узла после сборки выполняют контроль герметичности в рабочей схеме; для измерительного прибора — проверку работоспособности и предусмотренную документацией метрологическую процедуру. Условия проверки и результат фиксируют в документах предприятия.

Описание модели, документы и материалы →

Связанные исполнения

- CBVAC JFB-63/81 (LF)
- CBVAC SSH20
- Вакуумный насос 2XZ-8B
- Вакуумный насос 2XZ-4B
- Вакуумный насос 2XZ-2B

Подготовка технического предложения

Укажите количество, рабочую среду, условия процесса и обозначение ответного узла. Для замены приложите фотографию шильдика и присоединения. Ликлаб согласует исполнение и комплектность, подберёт совместимые компоненты и определит необходимые проверки перед вводом в эксплуатацию.

Страница изделия: https://leaklab.ru/stock/spec/lab-9498d28b6fdb/