Бустерный насос MBS 053

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

Бустерный насос MBS 053. Компактная ступень Рутса для увеличения быстроты откачки в составе согласованной вакуумной системы.

Вакуумные насосы · ULVAC

Компактная ступень Рутса для увеличения быстроты откачки в составе согласованной вакуумной системы.

Фотография изделия. Комплектация и присоединения указаны в характеристиках.

Параметр	Значение
Фактическая быстрота откачки	50 м³/ч (13,8889 л/с)
Номинальная частота вращения	3500 об/мин
Выходная мощность двигателя	200 Вт
Максимальное потребление по таблице	250 Вт
Масса	11 кг
Вход / выход	JIS VG-40 / JIS VF-40
Рекомендуемый форнасос	Маслозаполненный роторный, 130-240 л/мин
Рекомендованное масло	SMR-200; объём 70 мл

В спецификации указано предельное давление 4×10^{-2} Па для соответствующей конфигурации откачки. Бустер не заменяет форвакуумный насос и не оценивается как самостоятельная ступень от атмосферы.

Управление и защита

Включение и режим работы согласуют с фактическим давлением, газовой нагрузкой, допустимым перепадом и готовностью форнасоса. Для автоматического поста предусматривают сигналы состояния, контроль давления и безопасную последовательность остановки.

Применение

Лабораторные стенды, вакуумирование полостей и резервуаров, повышение производительности существующей откачной линии. При замене форнасоса требуется повторная проверка рабочей точки и тепловой нагрузки бустера.

MBS-053 в составе форвакуумной станции

CBVAC SSH20 и ULVAC MBS-053 в общей системе · Каталог Ликлаб, стр. 58.

Зачем нужен бустер

Механический бустер повышает быстроту системы в своей рабочей области. Его используют совместно с форвакуумным насосом: один бустер не откачивает камеру до заданного давления во всём диапазоне. Для MBS-053 в исходных данных указан рекомендуемый форнасос 130-240 л/мин.

Согласование насосов

Проверяют давление включения, допустимый перепад и защиту от перегрузки. Время цикла оценивают по совместным характеристикам обоих насосов, объёму камеры и сечению соединений. Переходники JIS VG40/VF40 включают в спецификацию при присоединении к другой системе фланцев.

Комплект станции

Отдельно предусматривают датчики, клапаны, опорную раму и логику пуска/остановки. Наличие смазки в предусмотренном конструкцией узле не равно масляному уплотнению всего газового тракта. Для обслуживания MBS-053 используют указанное SMR-200 и сверяют объём по руководству.

Источники: Каталог Ликлаб 2026, стр. 57, 58 · Исходная техническая карточка 1 . Данные относятся к указанному исполнению и условиям измерения.

Складское исполнение и комплектность

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

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/539-ulvac-mbs-053-ff0826

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