

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Пластинчато-роторный насос КУКУ RV2 (2 л/с, 4×10⁻² Па)



Пластинчато-роторный насос КУКУ RV (2 л/с, 4×10⁻² Па) — компактный и надёжный форвакуумный насос для лабораторных и промышленных систем. Обеспечивает стабильное предельное давление до 4×10⁻² Па, отличается тихой работой, низким энергопотреблением и высокой надёжностью. Используется лабораторией «ЛИКЛАБ» в установках контроля герметичности и вакуумирования, где требуется чистый и устойчивый вакуум при минимальном обслуживании.

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
Модель	КУКУ RV 2
Тип насоса	Пластинчато-роторный, масляный
Скорость откачки	2 л/с
Предельное давление без газового балласта	4×10 ⁻² Па
Предельное давление с газовым балластом	4×10 ⁻¹ Па
Скорость вращения ротора	1420 об/мин
Расход масла	1,1 л
Тип масла	вакуумное, минеральное (рекомендуемое КУКУ V-705)
Входной фланец	DN25 KF
Выходной фланец	DN25 KF
Питание	220 В, 50 Гц
Мощность двигателя	0,55 кВт
Уровень шума	≤50 дБ(А)
Масса	27 кг
Режим эксплуатации	Непрерывный при давлении ниже 100 Па

Описание и область применения

Пластинчато-роторный насос КУКУ RV2 (2 л/с, 4×10⁻² Па)

Пластинчато-роторный насос КУКУ RV (2 л/с) — это компактный и надёжный масляный форвакуумный насос, разработанный для лабораторных и промышленных систем, требующих стабильного и чистого вакуума. Модель с номинальной скоростью откачки 2 л/с и предельным давлением 4×10⁻² Па является одной из самых востребованных в

линейке RV и широко используется в составе гелиевых течеискателей, установок контроля герметичности, исследовательских вакуумных систем и приборов анализа поверхности. Благодаря продуманной конструкции и прямому приводу, насос сочетает высокую производительность, низкий уровень шума и простоту обслуживания.

Принцип работы основан на вращении ротора с двумя пружинными пластинами, которые разделяют рабочую полость на чередующиеся камеры. При вращении ротора происходит всасывание газа, его сжатие и вытеснение через выпускной клапан. Для смазки и герметизации используется специально очищенное вакуумное масло, которое циркулирует в системе под давлением, предотвращая износ деталей и обеспечивая герметичность межпластинных пространств. Такое решение позволяет достигать стабильного предельного давления на уровне 4×10^{-2} Па и поддерживать устойчивую работу даже при длительной эксплуатации.

Конструкция насоса KYKY RV полностью герметична и оборудована встроенным обратным клапаном, предотвращающим возврат масла в вакуумную систему при остановке двигателя. Система газового балласта обеспечивает удаление водяных паров, что особенно важно при вакуумной сушке, дегазации и при работе с влажными материалами. При открытии газового балласта допускается предельное давление до 4×10^{-1} Па, что делает насос универсальным для процессов, где присутствует конденсация водяных паров.

Конструктивные особенности

Модель RV 2 выполнена в компактном литом корпусе из алюминиевого сплава с прямым подключением электродвигателя к ротору. Отсутствие ременной передачи уменьшает вибрацию, снижает уровень шума и увеличивает механическую надёжность. Насос имеет минимальные габариты и массу, что упрощает его интеграцию в лабораторные установки и течеискательные стенды. Благодаря продуманной системе циркуляции масла и низкой скорости вращения (1420 об/мин) обеспечивается тихая и устойчивая работа с уровнем шума не более 50 дБ.

Насос предназначен для откачки воздуха и инертных газов, не содержащих агрессивных примесей и твёрдых частиц. Он не должен использоваться для перекачки пыли, химически активных, коррозионных или взрывоопасных газов. Оптимальная область применения — системы, где требуется форвакуумное давление для запуска турбомолекулярных насосов, а также для подготовки камер перед гелиевым течеисканием. Благодаря стабильной характеристике давления насос RV 2 является стандартным элементом при обслуживании течеискателей KYKY серии ZQJ и аналогичных приборов других производителей.

Области применения

- Гелиевые течеискатели и установки контроля герметичности;
- Вакуумные камеры и стенды лаборатории «ЛИКЛАБ» ;
- Системы предварительной откачки турбомолекулярных насосов;
- Плазменные установки и напылительные камеры;
- Лабораторные стенды анализа поверхности и масс-спектрометры;
- Производство источников света и электронных компонентов;
- Установки вакуумной сушки, дегазации и откачки герметичных объёмов.

Лаборатория «ЛИКЛАБ» активно использует насосы KYKY RV 2 в составе собственных установок контроля герметичности и вакуумирования. Компактность, надёжность и низкое энергопотребление делают этот насос оптимальным решением для мобильных и стационарных течеискательных комплексов. При эксплуатации в составе установок ЛИКЛАБ V75 и V125 насос RV 2 обеспечивает стабильное форвакуумное давление для турбомолекулярной ступени, гарантируя точность измерений и чистоту системы.

Преимущества модели KYKY RV 2

- Предельное давление до 4×10^{-2} Па без балласта;
- Компактный размер и малый вес — легко интегрируется в мобильные системы;
- Прямая передача от двигателя к ротору без ремней;
- Эффективное удаление водяных паров при помощи газового балласта;
- Низкий уровень шума (≤ 50 дБ);
- Система защиты от возврата масла в вакуумную систему;
- Минимальное энергопотребление — мощность 0,55 кВт;
- Простота обслуживания и доливка масла без разборки корпуса.

Технические характеристики

Заключение

Пластинчато-роторный насос KUKU RV (2 л/с, 4×10^{-2} Па) — это надёжный и долговечный источник форвакуума для лабораторных, исследовательских и промышленных установок. Его конструкция обеспечивает минимальные вибрации, низкий уровень шума и долгий срок службы. Благодаря простоте обслуживания и стабильным параметрам насос стал стандартным решением для систем, разработанных лабораторией «ЛИКЛАБ», и широко применяется при вакуумировании, течеискательном контроле и обслуживании гелиевых систем. Это универсальный и эффективный насос, соответствующий современным требованиям к качеству и чистоте вакуумных процессов.