

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Пластинчато-роторный насос КУКУ RV24 (24 л/с, 4×10⁻² Па)



Пластинчато-роторный насос КУКУ RV24 (24 л/с, 4×10⁻² Па) — самый мощный насос серии RV, разработанный для промышленных вакуумных систем и гелиевого течеискания. Обеспечивает стабильное давление до 4×10⁻² Па, работает тихо и надёжно даже при длительных нагрузках. Лаборатория «ЛИКЛАБ» применяет RV24 в установках ЛИКЛАБ для контроля герметичности криогенных резервуаров, теплообменников и арматуры, обеспечивая чистый форвакуум и стабильные условия для высокочувствительного гелиевого анализа по стандартам ГОСТ Р 50.05.01-2018 и ISO 20485.

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 RV24
Тип насоса	Пластинчато-роторный, масляный
Скорость откачки	24 л/с
Предельное давление без газового балласта	4×10 ⁻² Па
Предельное давление с газовым балластом	4×10 ⁻⁴ Па
Скорость вращения ротора	1420 об/мин
Объём масла	6,5 л
Тип масла	вакуумное масло V-705 или аналог
Входной фланец	DN40 KF
Выходной фланец	DN40 KF
Питание	380 В (3 фазы), 50 Гц
Мощность двигателя	2,2 кВт
Уровень шума	≤58 дБ(А)
Масса	88 кг
Режим работы	Непрерывный при давлении ниже 100 Па

Описание и область применения

Пластинчато-роторный насос КУКУ RV24 (24 л/с, 4×10⁻² Па)

Пластинчато-роторный насос КΥΚΥ RV24 — это высокопроизводительный двухступенчатый масляный форвакуумный насос с быстротой откачки 24 л/с и предельным давлением 4×10^{-2} Па. Модель создана для работы в составе систем среднего и высокого вакуума, требующих стабильного давления, высокой производительности и минимальных затрат на обслуживание. Насос RV24 является флагманом серии КΥΚΥ RV и широко применяется в научно-исследовательских лабораториях, промышленных производственных линиях и установках гелиевого течеискания.

В конструкции насоса используется проверенный временем принцип пластинчато-роторного механизма, обеспечивающего плавную и равномерную откачку газов. Внутри корпуса вращается ротор с графитовыми пластинами, создавая герметичные камеры, которые поочерёдно изменяют объём, засасывая и выталкивая газ. Масляная плёнка служит не только для смазки, но и для дополнительной герметизации, что обеспечивает достижение стабильного предельного давления при низких потерях и отсутствии обратного потока масла.

Конструктивные особенности

Конструкция насоса предусматривает работу в непрерывном режиме при пониженном давлении и включает регулируемый газовый балласт, который позволяет эффективно удалять пары воды и других конденсирующихся газов. Это особенно важно при эксплуатации в установках гелиевого течеискания, где требуется поддержание чистого и сухого форвакуума.

Преимущества модели КΥΚΥ RV24

- Высокая производительность — 24 л/с при стабильном давлении 4×10^{-2} Па;
- Низкий уровень вибраций и шума (до 58 дБ);
- Прямая передача вращения от электродвигателя без ремней;
- Газовый балласт для удаления влаги и паров;
- Система защиты от обратного потока масла;
- Простота обслуживания и надёжная конструкция;
- Подходит для непрерывной работы при длительных нагрузках;
- Совместим с системами ЛИКЛАБ и течеискателями КΥΚΥ, ULVAC, Pfeiffer, INFICON.

Применение в системах гелиевого течеискания

Насос RV24 применяется в качестве форвакуумного агрегата в установках гелиевого течеискания, где он обеспечивает предварительное разрежение перед турбомолекулярным насосом. Благодаря высокой производительности и стабильному давлению, модель обеспечивает быстрый запуск течеискателей, сокращает время откачки и повышает чувствительность при обнаружении микропротечек.

Лаборатория «ЛИКЛАБ» активно использует насосы RV24 в составе собственных испытательных стендов — систем ЛИКЛАБ 3S и ЛИКЛАБ V125, предназначенных для контроля герметичности криогенных резервуаров, арматуры, теплообменников и вакуумных компонентов. Благодаря применению насосов серии RV, лаборатория обеспечивает стабильные вакуумные параметры и высокую воспроизводимость измерений по стандартам ГОСТ Р 50.05.01-2018 и ISO 20485.

Технические характеристики

Применение в лаборатории «ЛИКЛАБ»

В лаборатории «ЛИКЛАБ» насосы RV24 используются в составе стационарных и мобильных установок для испытаний на герметичность, калибровки гелиевых течеискателей и вакуумирования криогенных систем. Благодаря высокой производительности и надёжности, насос RV24 обеспечивает быстрый отвод воздуха из межслойных изоляций и камер, гарантируя точность измерений даже при больших объёмах.

При использовании в системах ЛИКЛАБ насос RV24 демонстрирует высокую устойчивость к нагрузкам и минимальный уровень остаточного давления, что особенно важно при калибровке приборов и сертификационных испытаниях. Он полностью соответствует требованиям к чистоте вакуума, предъявляемым в промышленности и научных исследованиях.

Пластинчато-роторный насос КΥΚΥ RV24 (24 л/с, 4×10^{-2} Па) — это надёжное и производительное решение для вакуумных систем различного назначения. Используемый лабораторией «ЛИКЛАБ» в составе испытательных установок, насос подтверждает свою эффективность, долговечность и стабильность при эксплуатации. Это

оптимальный выбор для систем течеискания, вакуумных камер и технологического оборудования, где требуется чистый и стабильный форвакуум.