

Турбомолекулярный вакуумный насос KYKY FF-250/2000

Модель: FF-250/2000 | Вакуумные насосы и откачные посты



Технический лист

Турбомолекулярный вакуумный насос KYKY FF-250/2000 относится к серии «Турбомолекулярные насосы с консистентной смазкой» и предназначен для получения высокого и сверхвысокого вакуума в технологических, аналитических и исследовательских установках.

Карточка оборудования

kykytech.ru

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	FF-250/2000
Группа оборудования	Турбомолекулярные насосы
Серия	Турбомолекулярные насосы с консистентной смазкой
Тип	Турбомолекулярный вакуумный насос
Входной фланец	DN250 CF / DN250 ISO-K
Скорость откачки	N2:2000 л/с
Степень сжатия	N2: 108
Предельное давление	CF:6×10-7 Па
Максимальное непрерывное форвакуумное давление	200 Па
Максимальное форвакуумное давление	N2:650 Па
Время запуска	не более 9 мин
Охлаждение	водяное охлаждение
Расход охлаждающей воды	≥1 л/мин
Температура охлаждающей воды	≤25 °C
Питание	DC 24 В / AC 220 В

Параметр	Значение
Максимальная потребляемая мощность	≤ 750 Вт
Рекомендуемый форвакуумный насос	15 л/с
Входное напряжение	220В AC±10% 110В AC±10% В
Частота входного питания	50/60Гц(±5%)
Максимальная выходная мощность	750 Вт
Выходная частота	400±10 Гц
Выходное напряжение	≤66 В AC ≤66 В
Рабочий ток	≤3 А
Максимальный пусковой ток	≤16 А
Время останова	10 мин
Выходной фланец	DN50 KF
Скорость откачки по N2	2000 л/с
Скорость откачки по He	1600 л/с
Скорость откачки по H2	740 л/с
Скорость откачки по Ar	1900 л/с
Степень сжатия по N2	108
Степень сжатия по He	104
Степень сжатия по H2	103
Степень сжатия по Ar	109
Предельное давление (CF)	6×10 ⁻⁷ Па
Предельное давление (ISO-K)	6×10 ⁻⁶ Па
Максимальное форвакуумное давление по N2	650 Па
Производительность по газу N2	3200 см3
Производительность по газу He	2400 см3
Производительность по газу H2	1850 см3
Производительность по газу Ar	1200 см3
Скорость вращения ротора	24 000 об/мин
Тип охлаждения	водяное
Расход охлаждающей жидкости	≥ 1 л/мин
Температура охлаждающей жидкости	≤ 25 °C
Совместимые контроллеры	FD-II, FD-IIB, TCDP-II, TD-II
Масса	32 кг (LF), 35 кг (CF)

Назначение

Применяется для формирования требуемого вакуумного режима в исследовательских, технологических и испытательных установках. Насос подбирают как часть согласованной откачной системы.

Что учитывать при подборе

- | | |
|---|---|
| 1 | рабочий диапазон давления и газовая нагрузка |
| 2 | требуемая быстрота откачки и объём камеры |
| 3 | форвакуумный насос и допустимое входное давление |
| 4 | фланцы, охлаждение, питание и монтажное положение |

Подбор исполнения и совместимых компонентов: vac@kykytech.ru