

Турбомолекулярный вакуумный насос KYKY FF-100/110

Модель: FF-100/110 | Вакуумные насосы и откачные посты



Технический лист

Турбомолекулярный вакуумный насос KYKY FF-100/110 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-100/110
Группа оборудования	Турбомолекулярные насосы
Серия	Турбомолекулярные насосы с консистентной смазкой
Тип	Турбомолекулярный вакуумный насос
Входной фланец	DN100 CF / DN100 ISO-K
Скорость откачки	H ₂ :50 Ar:100 л/с
Степень сжатия	N ₂ :108
Предельное давление	CF:6×10 ⁻⁷ Па
Максимальное непрерывное форвакуумное давление	200 Па
Номинальная скорость вращения	42300 об/мин
Время запуска	≤3 мин 5-40 мин
Охлаждение	(5-32°C)
Расход охлаждающей воды	≥1 л/мин
Температура охлаждающей воды	≤25 °C
Питание	220±22 ≤300 В AC Вт

Параметр	Значение
Рекомендуемый форвакуумный насос	около 2 л/с (пластинчато-роторный)
Входное напряжение	220В AC±20% В
Частота входного питания	50/60Гц(±3%)
Максимальная выходная мощность	120 Вт
Выходная частота	705±10 Гц
Выходное напряжение	≤40 В
Рабочий ток	≤7 А
Максимальный пусковой ток	≤3 А
Выходной фланец	DN25
Скорость откачки по N2	110 л/с
Скорость откачки по He	100 л/с
Скорость откачки по H2	50 л/с
Скорость откачки по Ar	100 л/с
Степень сжатия по N2	108
Степень сжатия по He	102
Степень сжатия по H2	102
Степень сжатия по Ar	108
Предельное давление при CF	6×10 ⁻⁷ Па
Предельное давление при ISO-K	6×10 ⁻⁶ Па
Максимальное форвакуумное давление по N2	300 Па
Производительность по газу N2	300 см3
Производительность по газу He	240 см3
Производительность по газу H2	180 см3
Производительность по газу Ar	110 см3
Скорость вращения ротора	42 300 об/мин
Время разгона	не более 3 мин
Тип охлаждения	воздушное, водяное при необходимости
Расход охлаждающей жидкости	не менее 1 л/мин (для водяного варианта)
Температура охлаждающей жидкости	не выше 25 °C
Напряжение питания	AC 220 В ± 10 %
Максимальная потребляемая мощность	не более 300 Вт
Модель контроллера	FD-110B
Масса	8 кг

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