

Турбомолекулярный вакуумный насос KYKY FF-40/25

Модель: FF-40/25 | Вакуумные насосы и откачные посты



Технический лист

Турбомолекулярный вакуумный насос KYKY FF-40/25 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-40/25
Группа оборудования	Турбомолекулярные насосы
Серия	Турбомолекулярные насосы для приборных систем
Тип	Турбомолекулярный вакуумный насос
Скорость откачки	N2:20 л/с
Степень сжатия	N2 ≥ 1×108; He ≥ 1×102; H2 ≥ 1×102; Ar ≥ 1×106
Время запуска	≤3 мин 3 мин
Охлаждение	воздушное охлаждение
Расход охлаждающей воды	л/мин
Температура охлаждающей воды	DC24/AC220 °C В AC
Максимальная потребляемая мощность	до 70 Вт
Рекомендуемый форвакуумный насос	0,5–1 л/с
Масса	≈ 3 кг
Входное напряжение	110В AC±10%/ 220В AC±10% В 24В DC±5% В 24В DC±5%
Выходная частота	47 - 63 Гц Гц
Температура рабочей среды	5- 40 °C 5-40 °C

Параметр	Значение
Влажность	80 %
Максимальная выходная мощность	75 Вт
Время останова	2.25/3.5 мин
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	83.5×40×97 мм
Тип насоса	Турбомолекулярный, многоступенчатый, с механической подвеской ротора
Быстрота откачки по N2	22–25 л/с
Быстрота откачки по He	≈18 л/с
Быстрота откачки по H2	≈11 л/с
Быстрота откачки по Ar	≈25 л/с
Предельное остаточное давление	1×10 ⁻⁴ Па
Входной фланец	DN40 ISO-KF
Выходной (форвакуумный) фланец	KF16
Максимальное форвакуумное давление (длительное)	500 Па
Максимальное допустимое форвакуумное давление	N2: до 1000 Па (кратковременно)
Скорость вращения ротора	36000 об/мин
Время пуска до номинала	≤ 3 мин
Способ охлаждения	Воздушное, без внешних коммуникаций
Питание и управление	DC 24 В / AC 220 В через модуль TD-25, TCP-100 или TC-100
Допустимое монтажное положение	Любое
Температура отжига корпуса	до 100 °С (при работающем насосе и контролируемом режиме)

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