



ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ FF ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

 vacuum.ru

АО «ВАКУУМ.РУ»
2025

О КОМПАНИИ

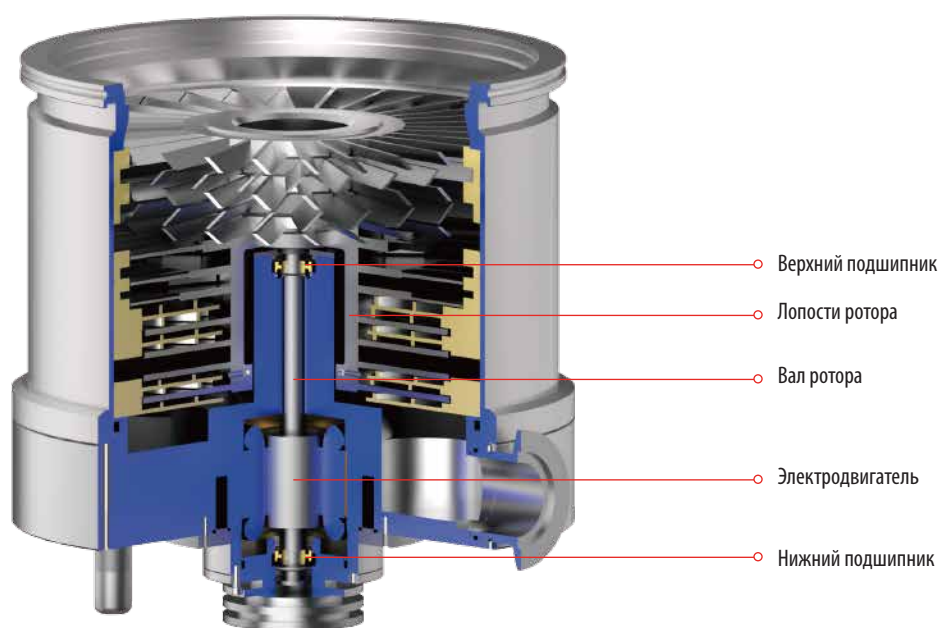
Компания KYKY TECHNOLOGY CO., LTD., ранее известная как Пекинский научно-исследовательский центр научных приборов Китайской академии наук, была создана в 1958 году. В течение более чем 60 лет развития компания работала в области электронной оптики и вакуумной техники, провела множество научно-исследовательских проектов, разработала первый в Китае сканирующий электронный микроскоп, первый турбомолекулярный насос и первый коммерческий гелиевый масс-спектрометрический течеискатель. Компания KYKY TECHNOLOGY CO., LTD. имеет многолетний опыт в НИОКР и производстве вакуумного оборудования, включая турбомолекулярные насосы и откачные посты, пластинчато-роторные насосы, клапаны и контроллеры.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВАКУУМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ KYKY

- Производство полупроводников и электронных компонентов
- Нанесение защитных, декоративных и оптических покрытий
- Электронно-лучевая сварка
- Имитация космического пространства
- Научные исследования
- Аналитическое и измерительное оборудование



Турбомолекулярные насосы на керамических подшипниках



Современные турбомолекулярные насосы на керамических подшипниках обладают большим ресурсом, допускают установку в любом положении и обеспечивают достаточно чистый вакуум в откачиваемом объёме. Керамические подшипники имеют самоуплотняющуюся конструкцию, а консистентная смазка для турбомолекулярных насосов обладает хорошим смазывающим эффектом и практически исключает испарение компонентов при работе на высоких скоростях. Керамические материалы подшипников характеризуются превосходными физическими и химическими свойствами: малый вес, гладкая поверхность, высокая твёрдость, высокая допустимая скорость вращения, малый коэффициент трения и низкий нагрев. Периодичность обслуживания таких насосов составляет 3-5 лет при нормальных условиях эксплуатации.

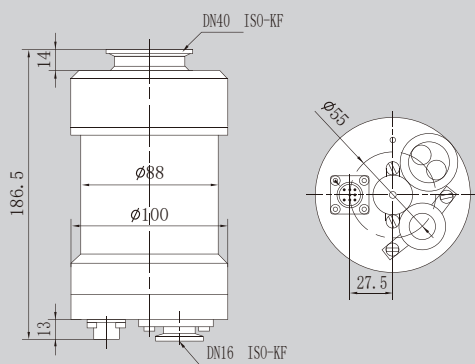


Турбомолекулярные насосы серии FF для измерительного оборудования

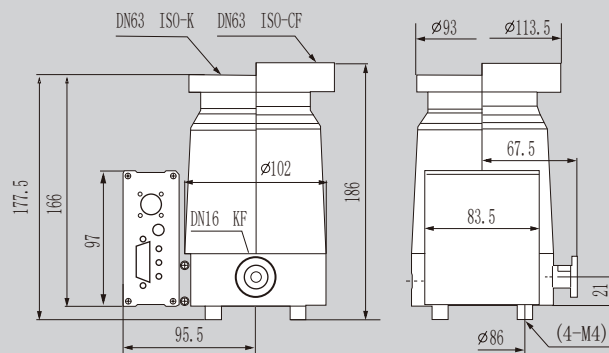
Серия турбомолекулярных насосов для измерительного оборудования включает компактные, высокопроизводительные насосы со скоростями откачки 22–300 л/с. Насосы совместимы с модельным рядом форвакуумных насосов КУКУ и обладают увеличенной скоростью откачки лёгких газов с низкой температурой конденсации (H_2 и т.п.), оснащены встроенным контроллером с питанием 24В, что облегчает интеграцию и работу насоса с другим оборудованием.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

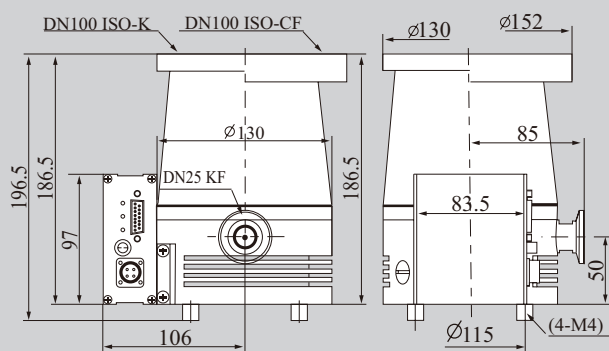
Модель		FF-40/25	FF-63/80	FF-100/150	FF-100/300
Входной фланец		DN40 ISO-KF	DN63 CF DN63 ISO-K	DN100 CF DN100 ISO-K	DN100 CF DN100 ISO-K
Выходной фланец		DN16 ISO – KF		DN25 ISO – KF	
Скорость откачки (л/с)	N ₂	20	82	140	296
	He	18	87	130	250
	H ₂	11	58	75	200
	Ar	25	44	146	305
Степень сжатия	N2	10 ⁶	10 ³	10 ⁷	10 ⁹
	He	6·10 ²	103	6·10 ³	6·10 ⁵
	H ₂	10 ²	10 ³	10 ³	10 ⁵
	Ar	10 ⁶	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁹
Предельное давление (Па)	CF	-	8·10 ⁻⁷	2·10 ⁻⁷	2·10 ⁻⁷
	ISO-K	≤5·10 ⁻⁴	7·10 ⁻⁶	2·10 ⁻⁶	2·10 ⁻⁶
Максимальное постоянное выпускное давление (Па)		500	200	220	500
Максимальное выпускное давление (форвакуум) по азоту (Па)		1000	650	500	700
Производительность (см³/мин)	N ₂	23	35	135	120
	He	18	30	80	50
	H ₂	12	19	52	-
	Ar	28	38	143	-
Скорость вращения (об/мин)		30 000	72 000	51 000	51 000
Время разгона (мин)		<3			<3.5
Охлаждение (стандартное исполнение)		воздушное	водяное или воздушное		
Расход охлаждающей воды (л/мин)		-	1		
Температура охлаждающей воды (°C)		-	<25		
Напряжение питания		24В ПТ/ 220В, 50Гц			
Максимальная потребляемая мощность (Вт)		70	90		220
Модель контроллера		TD-25/TCP-100/TC-100			
Требуемая скорость откачки форвакуумного насоса (л/с)		0.5÷2		2	
Вес (кг)		3	6.5	8.6	11



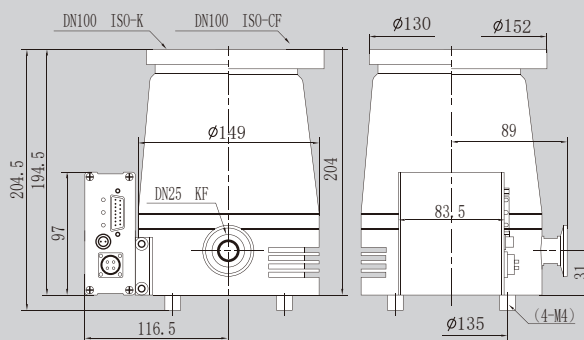
FF-40/25



FF-63/80



FF-100/150



FF-100/300



vacuum.ru

info@vacuum.ru

+7 (495) 139-65-69

г. Москва, Зеленоград