ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ НАСОСЫ С КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКОЙ СЕРИИ FF

Vacuum.ru

АО «ВАКУУМ.РУ»
2025

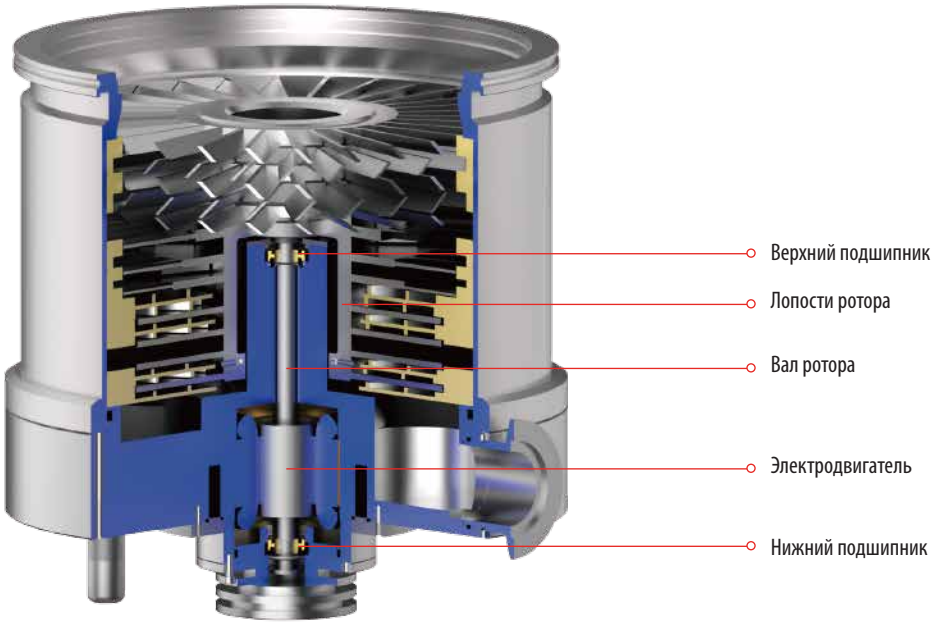
О КОМПАНИИ

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 насосов, 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 с консистентной смазкой серии FF

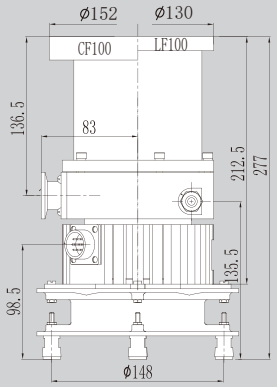
Серия надёжных насосов со скоростями откачки от 100 до 2000 л/с.
Просты в использовании и имеют стабильную производительность.

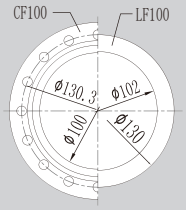
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		FF-100/110	FF-160/700	FF-160/700F	FF-160/700N FF-160/700A
Входной фланец		DN100 CF DN100 ISO-K	DN160 CF DN160 ISO-K		
Выходной фланец		DN25 ISO – KF	DN40 ISO – KF		
Скорость откачки (л/с)	N_2	110	700		
	He	100	580		
	H_2	50	260		
	Ar	100	680		
Степень сжатия	N_2	10^8	10^9		
	He	10^2	10^7		
	H_2	$5 \cdot 10^2$	$6 \cdot 10^6$		
	Ar	10^8	10^9		
Предельное давление (Па)	CF	$6 \cdot 10^{-7}$	$6 \cdot 10^{-8}$		
	ISO-K	$6 \cdot 10^{-6}$	$6 \cdot 10^{-7}$		
Максимальное постоянное выпускное давление (Па)		200	300		
Максимальное выпускное давление (форвакуум) по азоту (Па)		300	550		
Производительность ($см^3$/мин)	N_2	300	1400		
	He	240	1000		
	H_2	180	800		
	Ar	110	550		
Скорость вращения (об/мин)		42 300	36 000		
Время разгона (мин)		<3	<7		
Охлаждение		воздушное (5÷32°C)	водяное	воздушное /водяное	водяное
Расход охлаждающей воды (л/мин)		-	>1		
Температура охлаждающей воды (°C)		-	<25		
Питание		220В, 50Гц	24В ПТ/ 220В, 50Гц		220В, 50Гц
Максимальная потребляемая мощность (Вт)		<300	<500		
Модель контроллера		FD-110B	TCDP-II, FD-IIB, TD-II/TCP-II		
Требуемая скорость откачки форвакуумного насоса (л/с)		2	4÷8		
Вес (кг)		8	19/20.5 (CF)	23/24.5 (CF)	19/20.5 (CF)

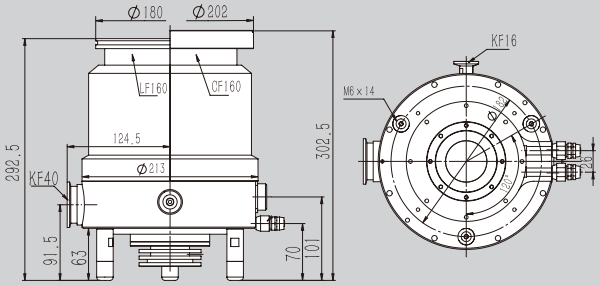
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		FF-200/1300	FF-200/1300F	FF-200/1300N FF-200/1300A	FF-250/2000 FF-250/2000 A/N
Входной фланец		DN200 CF DN200 ISO-K	DN200 CF DN200 ISO-K	DN200 CF DN200 ISO-K	DN250 CF DN250 ISO-K
Выходной фланец		DN40 ISO – KF			DN50 ISO – KF
Скорость откачки (л/с)	N_2	1300			2000
	He	1000			1600
	H_2	480			740
	Ar	1250			1900
Степень сжатия	N_2	10^9			
	He	10^4			
	H_2	$6 \cdot 10^3$			
	Ar	10^9			
Предельное давление (Па)	CF	$6 \cdot 10^{-7}$			
	ISO-K	$6 \cdot 10^{-6}$			
Максимальное постоянное выпускное давление (Па)		240			200
Максимальное выпускное давление (форвакуум) по азоту (Па)		600			650
Производительность ($см^3$/мин)	N_2	2500			3200
	He	1850			2400
	H_2	1450			1850
	Ar	900			1200
Скорость вращения (об/мин)		24 000			
Время разгона (мин)		<9			
Охлаждение		водяное	воздушное /водяное	водяное	
Расход охлаждающей воды (л/мин)		>1			
Температура охлаждающей воды (°C)		<25			
Питание		24В ПТ/ 220В, 50Гц			
Максимальная потребляемая мощность (Вт)		<300	<500		<750
Модель контроллера		TCDP-II, FD-IIB, TD-II/TCP-II			
Требуемая скорость откачки форвакуумного насоса (л/с)		15			
Вес (кг)		29/31 (CF)	33/35 (CF)	29/31 (CF)	32/35 (CF)

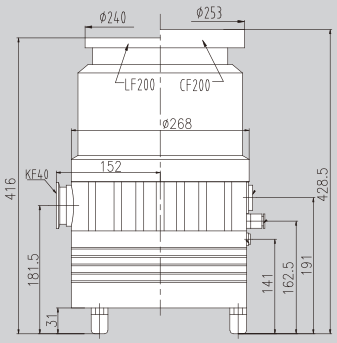


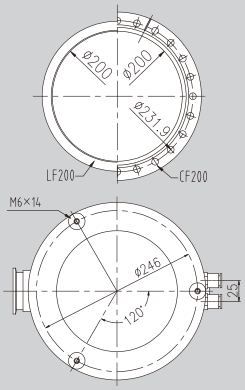


FF-100/110

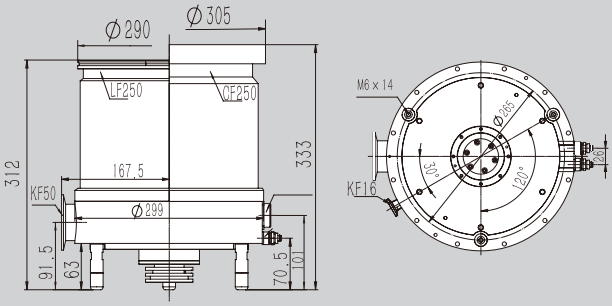


FF-160/700, FF-160/700A, FF-160/700N

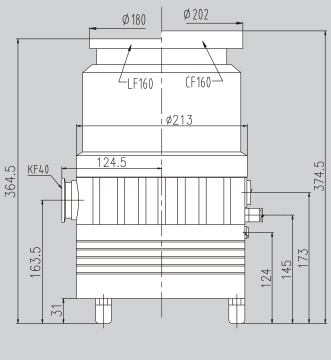


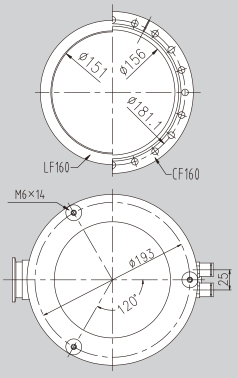


FF-160/700F

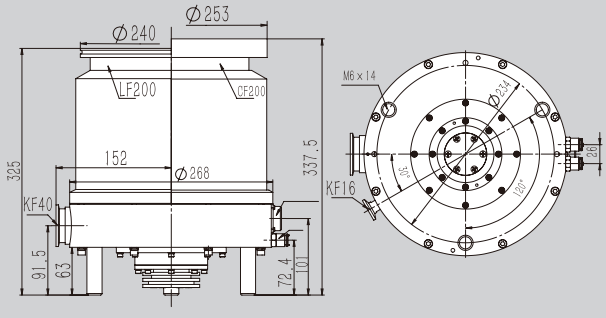


FF-200/1300, FF-200/1300A, FF-200/1300N





FF-200/1300F



FF-250/2000, FF-250/2000A, FF-250/2000N

Vacuum.ru

vacuum.ru
info@vacuum.ru
+7 (495) 139-65-69
г. Москва, Зеленоград