Модель	FF-160/700E (FE)	FF-200/1300E (FE)	FF-250/2000E
Скорость откачки, л/с	700	1300	2000
Коэффициент сжатия	N_2 : ≥1•10^9 He : ≥6•10^6	N_2 : ≥1•10^9 He : ≥6•10^3	N_2 : ≥1•10^9 He : ≥6•10^3
Предельный вакуум, Па	≤6•10^{-7} (ISO-K) ≤6•10^{-8} (CF)	≤6•10^{-6} (ISO-K) ≤6•10^{-7} (CF)	≤6•10^{-6} (ISO-K) ≤6•10^{-7} (CF)
Выходное соединение	KF40	KF40	KF50
Входное соединение	ISO-K160 CF150	ISO-K200 CF200	ISO-K250 CF250
Подшипники	Керамические шариковые, консистентная смазка		
Скорость вращения, об/мин.	36 000	24 000	24 000
Время запуска, мин	≤4	≤6	≤6
Вибрация, мкм	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Шум, дБ	≤55	≤55	≤55
Рекомендованная производительность форвакуумного насоса, л/с	4-8	15-18	18
Рекомендованное стартовое давление, Па	10		
Монтажное положение	Любое		
Температура отжига, °C	≤100	≤100	≤100
Охлаждение	Воздушное (5-32°C) Водяное (5-40°C)		Водяное (5-40°C)
Охлаждающая вода	Температура: 10-25°C Давление: 0.15 МПа Поток: >1 л/мин		
Патрубки подвода охлаждающей воды	Внутренний диаметр Ø10, прямоточные, обжимное быстроразъемное соединение		
Вес, кг	19 (FF-160-700E) 23 (FF-160/700FE)	29(FF-200-1300E) 33(FF-200/1300FE)	32

ZENCO PLASMA
105318, Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп. 47, оф.215 +7 499 707 34 56
www.zencoplasma.ru info@zencoplasma.ru

ZENCO PLASMA

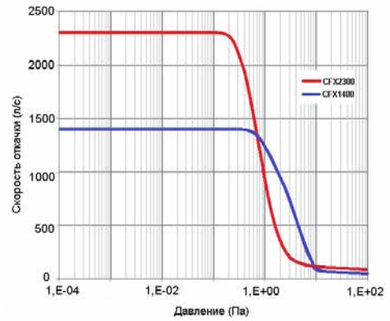
ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ НАСОСЫ

- **Серия CXF** – турбомолекулярные насосы с магнитным подвесом ротора, включает две модели (1400 и 2300 л/с).
- **Серия FF** – гибридные турбомолекулярные насосы с керамическими подшипниками на консистентной смазке; включает серию насосов в компактном исполнении с интегрированным контроллером (от 25 до 300 л/с) и высокопроизводительные насосы для промышленного применения с внешним контроллером (от 700 до 2000 л/с).

Компактная серия специально спроектирована для применения в масс-спектрометрии, течеискателях, R&D. Промышленные турбомолекулярные насосы применяются в вакуумном напылении, осаждении покрытий, вакуумных печах, полупроводниковом производстве, TFT/LCD, фармацевтике, химической промышленности, вакуумной сушке, дегазации, имитации космического пространства.

СЕРИЯ ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСОСВ НА МАГНИТНОМ ПОДВЕСЕ

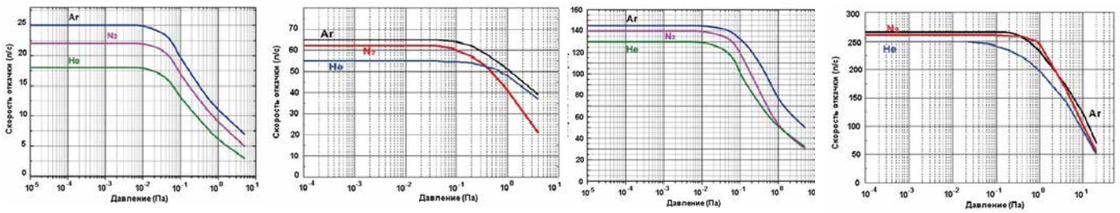
- Высокая чистота
- Низкая вибрация
- Не требует обслуживания
- Пятиосный магнитный подшипник
- Мониторинг и автоматический баланс работы ротора
- Установка в любом пространственном положении
- Автоматическая защита от перебоев энергоснабжения и прорыва атмосферы



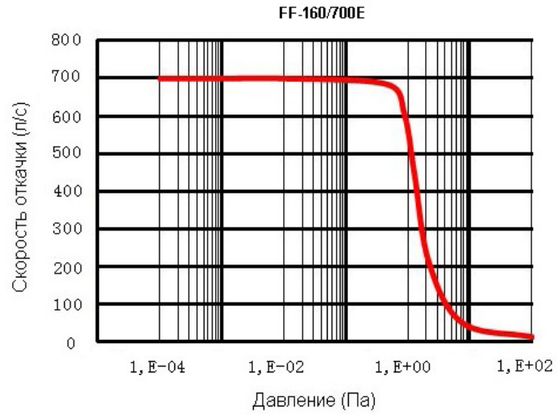
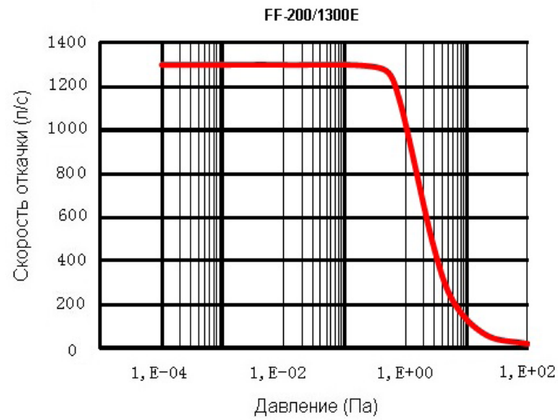
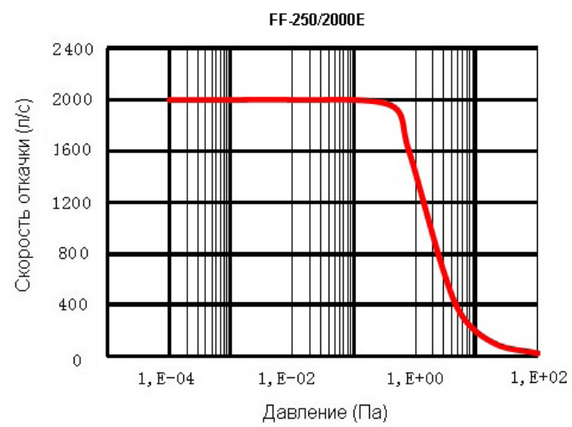
Модель	CXF-200/1400	CXF-250/2300
Скорость откачки, л/с	1400	2300
Коэффициент сжатия	N_2 : 10^7	N_2 : 10^7
Предельный вакуум, Па	≤ 2•10^{-6}	≤ 1•10^{-6}
Выходное соединение	KF40	KF40
Входное соединение	ISO-K200 CF200	ISO-K250 CF250
Скорость вращения, об/мин.	30000	27000
Время запуска, мин.	11	11
Вибрация, мкм	<0.05	<0.05
Шум, дБ	≤55	≤55
Рекомендованная производительность форвакуумного насоса, л/с	15	15
Патрубки подвода охлаждающей воды	Внутренний диаметр Ø10, прямоточные, обжимное быстроразъемное соединение	
Монтажное положение	Любое	
Охлаждение	Водяное (5-45°C)	
Охлаждающая вода	Температура: 20°C Поток: 1 л/мин Давление: 0.15МПа	
Вес, кг	47	58

СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСОСОВ

- Интегрированный контроллер
- Модульный дизайн контроллера с поддержкой всех современных протоколов
- Установка в любом пространственном положении
- Сниженные требования к форвакуумному давлению (500 Па)



Модель		FF-40/25E	FF-63/80E	FF-150/300E	FF-100/300E
Скорость откачки, л/с	Max N_2 He	25 22 18	80 62 55	150 140 130	300 260 240
Коэффициент сжатия	N_2 He	$\geq 1 \cdot 10^6$ $\geq 6 \cdot 10^2$	$\geq 1 \cdot 10^9$ $\geq 2 \cdot 10^5$	$\geq 1 \cdot 10^7$ $\geq 6 \cdot 10^3$	$\geq 1 \cdot 10^3$ $\geq 2 \cdot 10^6$
Предельный вакуум, Па		$\leq 1 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3{,}5 \cdot 10^{-6}$ (ISO-K) $\leq 5 \cdot 10^{-7}$ (CF)	$\leq 2 \cdot 10^{-6}$ (ISO-K) $\leq 2 \cdot 10^{-7}$ (CF)	$\leq 2 \cdot 10^{-6}$ (ISO-K) $\leq 3 \cdot 10^{-7}$ (CF)
Выходное соединение		KF16	KF16	KF25	KF25
Входное соединение		KF40	ISO-K63 CF63	ISO-K100 CF100	ISO-K100 CF100
Подшипники		Керамические шариковые, консистентная смазка			
Скорость вращения, об/мин.		36000	72000	51000	57000
Время запуска, мин.		≤2	≤2	≤2	≤3.5
Вибрация, мкм		≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Шум, дБ		≤55	≤55	≤55	≤55
Рекомендованная производительность форвакуумного насоса, л/с		0.5 - 1	0.8 - 2	2	2 - 4
Рекомендованное стартовое давление, Па		<500			
Монтажное положение		Любое			
Температура отжига, °C		≤80	≤100 (ISO-K) ≤120(CF)	≤100 (ISO-K) ≤120(CF)	≤100 (ISO-K) ≤120 (CF)
Охлаждение		Воздушное (5-40°C)	Воздушное (5-32°C) Водяное (5-40°C)		
Охлаждающая вода		—	Температура: 10-25°C Давление: 0.15МПа Поток: >1 л/мин.		
Патрубки подвода охлаждающей воды		—	Внутренний диаметр Ø10, прямоточные, обжимное быстроразъемное соединение		
Вес, кг		3 (KF)	2.6 (ISO-K) 3.5 (CF)	6.0 (ISO-K) 8.6 (CF)	8.5 (ISO-K) 11.0 (CF)

СЕРИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСОСОВ

- Стабильная и надежная работа
- Монолитный ротор
- Отсутствие масла, консистентная смазка
- Шарики подшипника выполнены из нитрида кремния
- Необслуживаемые керамические подшипники
- Установка в любом пространственном положении
- Высокая производительность при небольших габаритных размерах