



ПОЛЮС БАС

Турбомолекулярные насосы на магнитном подвесе серии CXF

**Техническая
информация**

Турбомолекулярные насосы на магнитном подвесе серии CXF



Турбомолекулярные насосы на магнитном подвесе серии CXF - это высоковакуумные насосы, ротор которых поддерживается за счет магнитной силы, они обеспечивают скорости откачки в диапазоне от 1200 л/с до 3200 л/с, рабочим давлением от 20 Па до 10^{-7} Па и с возможными типами входных фланцев ISO-F и CF.

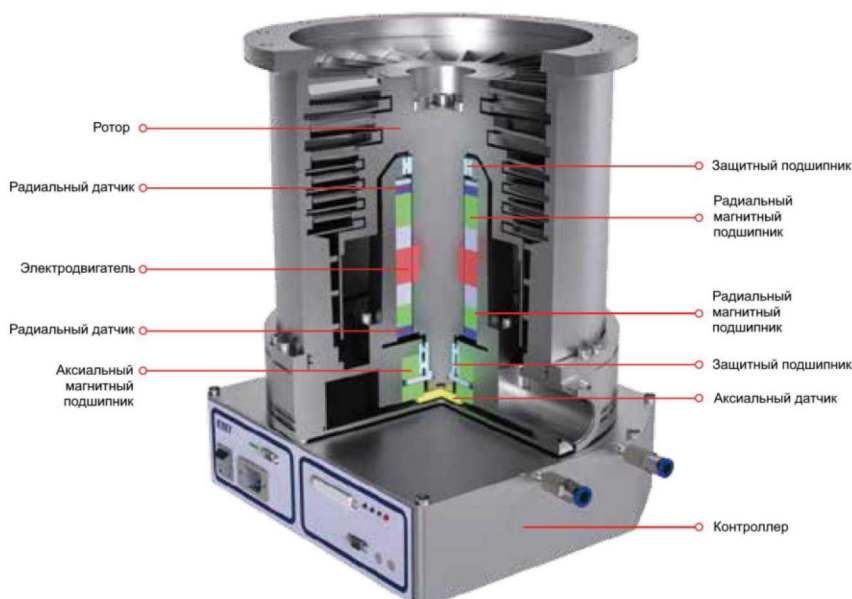
Роторы турбомолекулярных насосов серии CXF имеют автоматическую систему балансировки по 5-ти осям в режиме реального времени. Контроллер насоса отслеживает дисбаланс и выдает динамический компенсирующий сигнал на соответствующее изменение тока в электромагнитах. Автоматическая балансировка позволяет насосу исключить возникновение вибраций и обеспечить его стабильную и надежную работу.

Роторы насосов изготовлены из соединения высокопрочного алюминиевого сплава и легкого углеродного волокна. По сравнению с роторами из

алюминиевого сплава, роторы турбомолекулярных насосов серии CXF имеют значительно меньший вес и более высокую прочность, тем самым обеспечивая высокую скорость вращения, высокую производительность и высокую надежность.

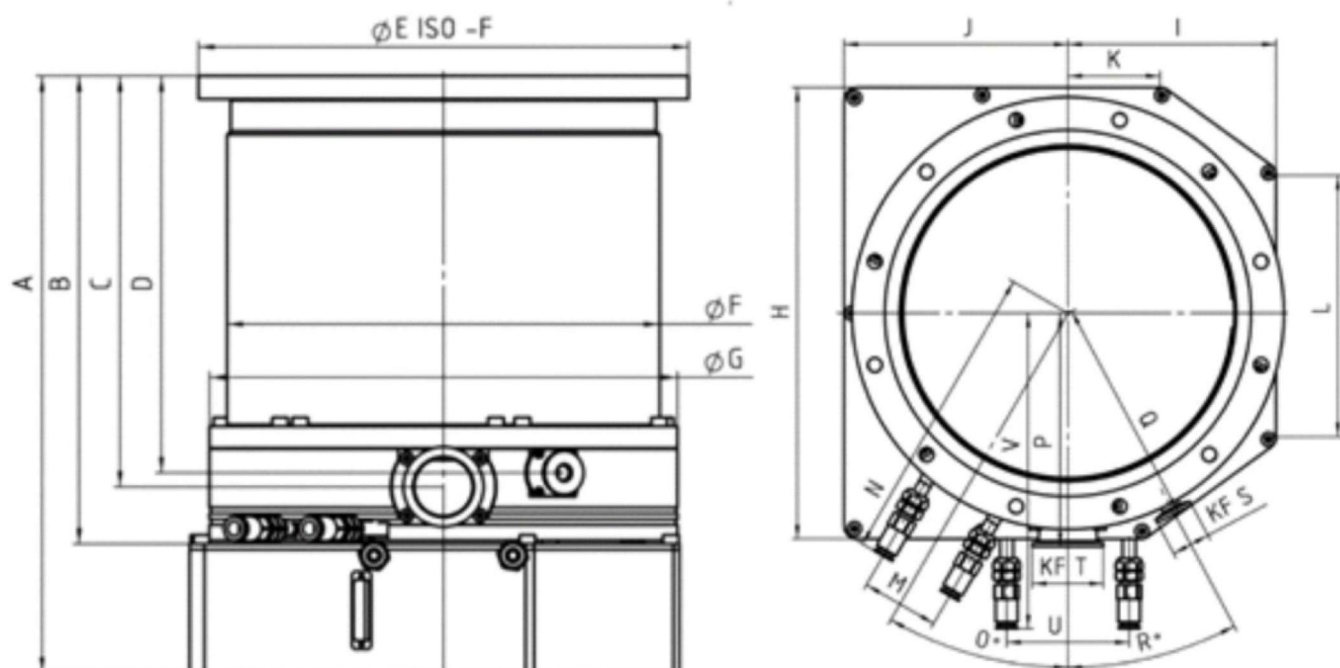
Все насосы оснащены системой защиты от коррозии, поверхности деталей насосов обрабатываются по специальной технологии, так что поверхности могут противостоять коррозии, вызванной агрессивными газами в процессах производства полупроводников в течение длительного времени. Кроме того, опционально насосы могут оснащаться продувочным портом инертным газом (азотом) для защиты области низкого вакуума.

Дополнительно, для работы на тяжелых агрессивных процессах, таких как травление, разработана специальная **химически стойкая версия насосов CV**, оснащенная электрическим нагревателем и регулятором температуры для того, чтобы в процессе работы в насосе не происходило осаждения и конденсации агрессивных газов на поверхностях насоса.



Модель	CXF-200/1401	CXF-200/1402	CXF-250/2301	CXF-250/2302	CXF-320/3001	CXF-320/3002
фото						
Входной фланец	DN200 ISO-F, ISO-K, CF200		DN250 ISO-F, ISO-K, CF250		DN320 ISO-F	
Выхлопной фланец	DN40 ISO-KF		DN40 ISO-KF		DN40 ISO-KF	
Производительность						
по						
N ₂	1280 л/с	1400 л/с	2150 л/с	2360 л/с	2950 л/с	3260 л/с
Ar	1100 л/с	1300 л/с	1900 л/с	2260 л/с	2750 л/с	2900 л/с
He	880 л/с	1100 л/с	1500 л/с	1980 л/с	2300 л/с	2550 л/с
H ₂	560 л/с	8200 л/с	850 л/с	1250 л/с	1100 л/с	1730 л/с
Степень сжатия по						
N ₂	> 10 ⁸		> 10 ⁸		> 10 ⁸	
Ar	> 10 ⁸		> 10 ⁸		> 10 ⁸	
He	> 10 ⁴		> 10 ⁴		> 10 ⁴	
H ₂	> 10 ³		> 10 ³		> 10 ³	
Предельно остаточное давление	10 ⁻⁷ Па		10 ⁻⁷ Па		10 ⁻⁷ Па	
Максимальное рабочее давление на выхлопе	2,66 мбар		2,66 мбар		2,66 мбар	
Фланец продувки (опция)	DN10 ISO-KF		DN10 ISO-KF		DN10 ISO-KF	
Скорость вращения ротора	30000 об/мин	33000 об/мин	27000 об/мин	30000 об/мин	21000 об/мин	24000 об/мин
Время разгона	≤ 6 мин	≤ 7 мин	≤ 8 мин	≤ 9 мин	≤ 9 мин	≤ 10 мин
Время остановки	≤ 8 мин	≤ 9 мин	≤ 11 мин	≤ 12 мин	≤ 12 мин	≤ 14 мин
Тип охлаждения	водяное		водяное		водяное	
Электропитание	220В, 50Гц		220В, 50Гц		220В, 50Гц	
Потребляемая мощность	1000 Вт		1500 Вт		1500 Вт	
Масса	51 кг		60 кг		76 кг	
Интерфейсы	RS232/485, 37-pin Remote, Profibus		RS232/485, 37-pin Remote, Profibus		RS232/485, 37-pin Remote, Profibus	

Модель	CXF-200/1401CV Химически стойкий	CXF-250/2301CV Химически стойкий	CXF-320/3001CV Химически стойкий
фото			
Входной фланец	DN200 ISO-F, ISO-K, CF200	DN250 ISO-F, ISO-K, CF250	DN320 ISO-F
Выхлопной фланец	DN40 ISO-KF	DN40 ISO-KF	DN40 ISO-KF
Производительность			
по			
N ₂	1400 л/с	2300 л/с	3000 л/с
Ar	1360 л/с	2250 л/с	2750 л/с
He	880 л/с	1900 л/с	2300 л/с
H ₂	560 л/с	850 л/с	1100 л/с
Степень сжатия по			
N ₂	> 10 ⁸	> 10 ⁷	> 10 ⁸
Ar	> 10 ⁸	> 10 ⁷	> 10 ⁸
He	> 10 ⁴	> 10 ⁴	> 10 ⁴
H ₂	> 10 ³	> 10 ³	> 10 ³
Предельно остаточное давление	10 ⁻⁷ Па	10 ⁻⁷ Па	10 ⁻⁷ Па
Максимальное рабочее давление на выхлопе	3 мбар	3 мбар	3 мбар
Фланец продувки	DN10 ISO-KF	DN10 ISO-KF	DN10 ISO-KF
Скорость вращения ротора	30000 об/мин	27000 об/мин	21000 об/мин
Время разгона	≤ 6 мин	≤ 8 мин	≤ 9 мин
Время остановки	≤ 8 мин	≤ 11 мин	≤ 12 мин
Тип охлаждения	водяное	водяное	водяное
Электропитание	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц
Потребляемая мощность	1000 Вт	1500 Вт	1500 Вт
Масса	51 кг	60 кг	76 кг
Интерфейсы	RS232/485, 37-pin Remote, Profibus	RS232/485, 37-pin Remote, Profibus	RS232/485, 37-pin Remote, Profibus



Model	CXF-200/1401 CXF-200/1402	CXF-200/1401 CXF-200/1402	CXF-250/2301 CXF-250/2302	CXF-250/2301 CXF-250/2302	CXF-320/3001 CXF-320/3002
Inlet flange	ISO F	ICF	ISO F	ICF	ISO F
A	388.5	426	411.5	443	417
B	299.5	335	322.5	354	328
C	259.5	297	283	314.5	288
D	250.5	288	273.5	305	285
E	285	253	335	305	425
F	241	241	296	296	342
G	278	278	320	320	358
H	278	278	337	337	337
I	139	139	153.5	153.5	153.5
J	139	139	168.5	168.5	168.5
K	101	101	84	84	84
L	192	192	198.5	198.5	198.5
M	53	53	52.5	52.5	52.5
N	172	172	191	191	191
O	42°	42°	30°	30°	30°
P	160	160	181	181	189
Q	155	155	176	176	176
R	30°	30°	30°	30°	30°
S	10	10	10	10	10
T	40	40	40	40	40
U	95	95	95	95	95
V	202	202	231	231	231
W	53.5	53.5	66	66	66

ПОЛЮС БАС

☎ +7 (499) 444-70-45

✉ info@polusbас.ru 🌐 www.polusbас.ru