

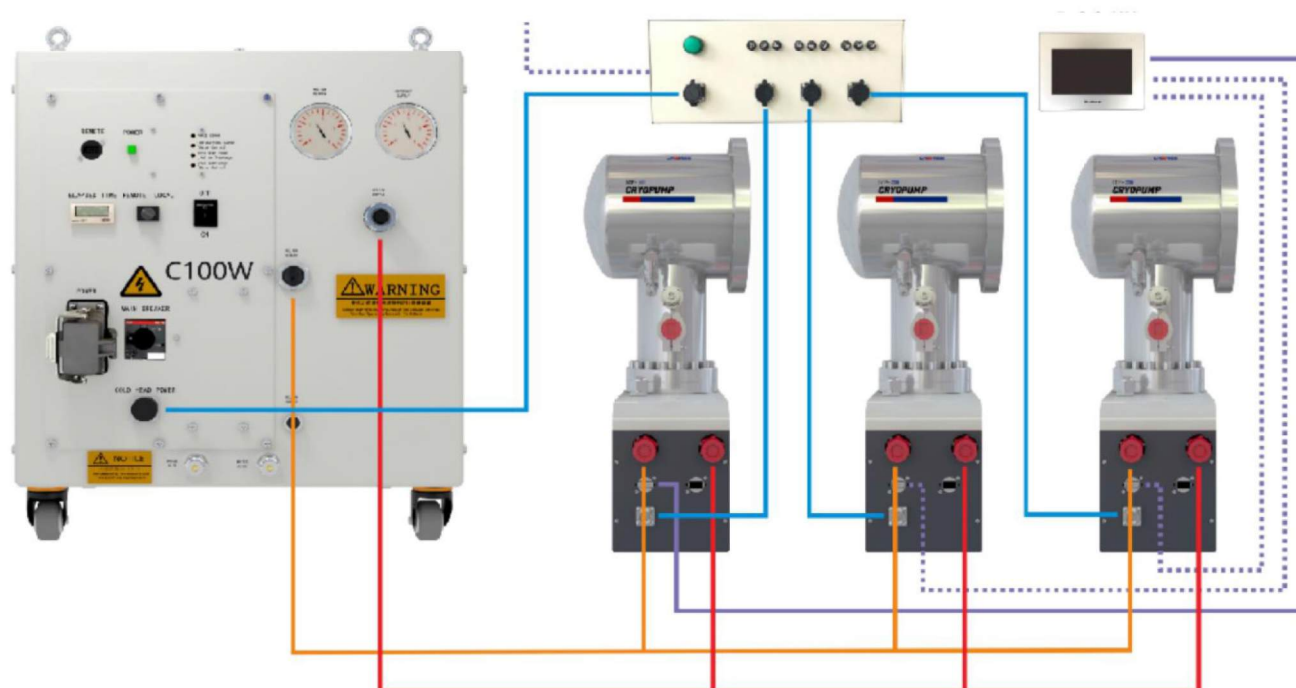


ПОЛЮС БАС

Криогенные вакуумные насосы

**Техническая
информация**

Криогенные вакуумные насосы



Криогенный вакуумный насос представляет собой разновидность высоковакуумных насосов, в котором используется принцип криогенной конденсации и криогенной адсорбции.

Криогенный вакуумный насос применяется с целью получения как глубокого вакуума от 10^{-3} Па так и получения сверхвысокого вакуума до 10^{-9} Па и особенно подходит для применений, требующих безмасляной и быстрой откачки. Насосы обеспечивают скорость откачки по воздуху от 1500 л/с до 57000 л/с.

Криогенные вакуумные насосы широко используются в процессах производства полупроводников, интегральных схем, оптических покрытий, солнечных панелей, плоских дисплеев, оптоэлектронных устройств и вакуумных электронных устройств. Это один из ключевых компонентов технологического оборудования для производства интегральных схем методом PVD и ионной имплантации, а также установок имитации космического пространства, физика высоких энергий, ускорители, калибровка и других.

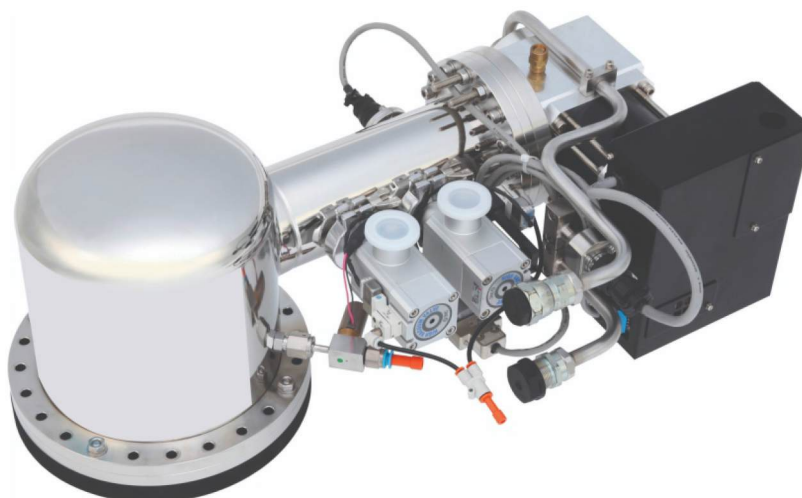
Преимущества криогенных вакуумных насосов:

- Высокая скорость откачки;
- Безопасная и надежная работа и низкая стоимость;
- Интеллектуальная система автоматического управления;
- Хорошая адаптируемость к вакуумной системе;
- Чистота и отсутствие загрязнений;
- Создание сверхвысокого вакуума;
- Функция быстрой регенерации;
- Гибкая установка в любом положении;
- Можно построить откачную группу с несколькими криогенными насосами и одним компрессором.

Криогенные вакуумные насосы выпускаются в двух модификациях:

- стандартная (версия CP)
- on-Board с автоматическим управлением и регенерацией (версия ICP и ECP)

Модель	CP200 ICP200	CP200N ICP200N	CP250 ICP250	CP250N ICP250N	CP320 ICP320	CP320N ICP320N
Входной фланец	DN200 ISO-K CF200 ANSI 8 in		DN250 ISO-K CF250 ANSI 10 in		DN320 ISO-K CF320 ANSI 12 in	
Предельное остаточное давление	10 ⁻⁷ Па		10 ⁻⁷ Па		10 ⁻⁷ Па	
Производительность по						
H ₂ O	4000 л/с		6500 л/с		9500 л/с	
Воздуху	1500 л/с		2200 л/с		3200 л/с	
H ₂	2200 л/с		3200 л/с		5400 л/с	
Ar	1200 л/с		1800 л/с		2800 л/с	
Емкость по						
Ar	1000 ст.л		1600 ст.л		2000 ст.л	
H ₂	12 ст.л		16 ст.л		22 ст.л	
Время захлаживания	менее 100 мин.		менее 100 мин.		менее 150 мин.	
Масса	21,5 кг (CP200) 22,0 кг (CP200N) 26,5 кг (ICP200) 27,0 кг (ICP200N)		27,0 кг (CP250) 23,5 кг (CP250N) 30,0 кг (ICP250) 28,5 кг (ICP250N)		33,5 кг (CP320) 27,5 кг (CP320N) 38,5 кг (ICP320) 32,5 кг (ICP320N)	
Габаритные размеры	397x240x521 мм (CP200) 440x264x564 мм (CP200N) 397x238x575 мм (ICP200) 459x264x618 мм (ICP200N)		422x290x539 мм (CP250) 460x275x608 мм (CP250N) 422x290x539 мм (ICP250) 473x275x661 мм (ICP250N)		462x370x550 мм (CP320) 481x299x683мм (CP320N) 462x370x602 мм (ICP320) 502x299x736 мм (ICP320N)	
Модель гелиевого компрессора	C50W 4,5 кВт, вод.охл., 380 В / 50 Гц		C50W 4,5 кВт, вод.охл., 380 В / 50 Гц		C50W 4,5 кВт, вод.охл., 380 В / 50 Гц	
Количество подключаемых насосов	до 3		до 2		до 2	



Модель	CP400	ICP400	CP500	ICP500	CP630
Входной фланец	DN400 ISO-K ANSI 16 in		DN500 ISO-K ANSI 20 in		DN630 ISO-K
Предельное остаточное давление	10 ⁻⁷ Па		10 ⁻⁷ Па		10 ⁻⁷ Па
Производительность по H ₂ O Воздуху H ₂ Ar	16000 л/с 6000 л/с 9000 л/с 5000 л/с		30000 л/с 10000 л/с 14000 л/с 8400 л/с		46000 л/с 18000 л/с 14000 л/с 13500 л/с
Емкость по Ar H ₂	2500 ст.л 25 ст.л		5500 ст.л 40 ст.л		6000 ст.л 65 ст.л
Время захлаживания	менее 180 мин.		менее 210 мин.		менее 180 мин.
Масса	58,5 кг (CP400) 63,5 кг (ICP400)		80,5 кг (CP500) 85,5 кг (ICP500)		58,5 кг (CP400) 63,5 кг (ICP400)
Габаритные размеры	502x450x610 мм (CP400) 502x450x663,5 мм (ICP400)		552x550x605 мм (CP500) 552x550x659 мм (ICP500)		--
Модель гелиевого компрессора	C100W 5,5 кВт, вод.охл., 380 В / 50 Гц		C100W 5,5 кВт, вод.охл., 380 В / 50 Гц		C100W 5,5 кВт, вод.охл., 380 В / 50 Гц

Модель	CP800	CP1000LN	CP1250LN
Входной фланец	DN800 ISO-K		DN1250 ISO-K
Предельное остаточное давление	10 ⁻⁷ Па		10 ⁻⁷ Па
Производительность по H ₂ O Воздуху H ₂ Ar	70000 л/с 28000 л/с 30000 л/с 23000 л/с		110000 л/с 40000 л/с 34000 л/с 32000 л/с
Емкость по Ar H ₂	6500 ст.л 70 ст.л		7000 ст.л 80 ст.л
Время захлаживания	менее 240 мин.		Менее 330 мин.
Расход жидкого азота	-		20 л/ч

ПОЛЮС БАС

☎ +7 (499) 444-70-45

✉ info@polusbас.ru 🌐 www.polusbас.ru