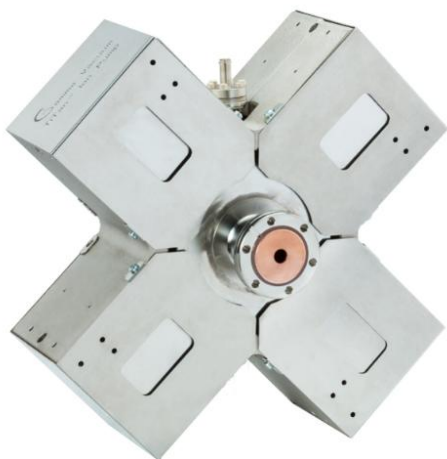


X-WING ИОННЫЙ НАСОС GAMMA VACUUM



Ионный (магнитоэридный) насос X-WING спроектирован для дифференциальной откачки в ускорительной технике, преимущественно для откачки трактов пучков или фотонных трактов. Насос является модульным, градиент давления зависит от количества насосов (модулей), соединенных последовательно, и размера используемых диафрагм. Одиночный насос позволяет получить разность давлений в 1 порядок. С насосом можно использовать контроллер Gamma Vacuum или контроллер другого производителя.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Синхротроны:

- Ослабление интенсивности пучка;
- Отделение UHV областей от механизмов, ограниченных HV (монохроматоры);
- Отделение UHV областей от HV зон с образцами.

Электронные и ионные пучки / рентгеновская оптика:

- Открытый оптический тракт;
- Изолирование образцов и материалов с высоким газовыделением.

Линейные ускорители:

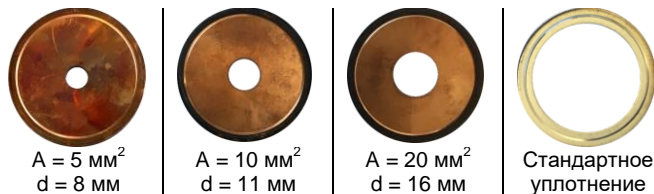
- Разделение приборов.

КОНЦЕПЦИЯ МОДУЛЬНОСТИ



Насос X-Wing является модульным:

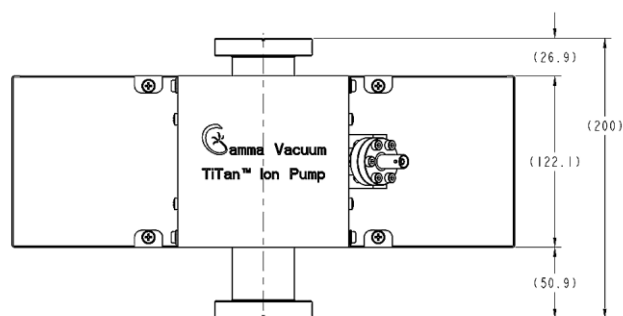
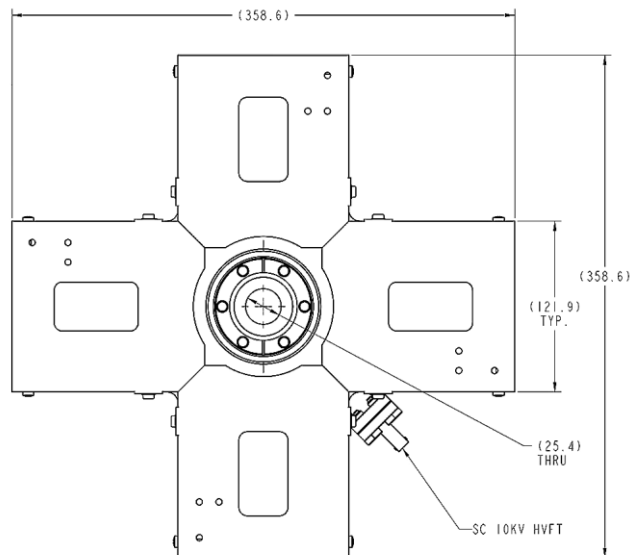
- Длина модуля всего 20 см;
- Несколько модулей могут быть соединены последовательно;
- Больше модулей -> больший градиент давления между первым и последним фланцами модулей.



Градиент давления можно корректировать, используя диафрагмы с различной апертурой между модулями и вакуумной системой:

- Один модуль с площадью сечения диафрагмы (A) ~10 мм² позволяет получить разность давления в 1 порядок;
- Апертура меньшего размера создает более крутой градиент давления;
- Геометрия апертуры не ограничена круглым сечением;
- Размер апертуры может быть подогнан и оптимизирован на месте.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА X-WING



*Размеры в мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип элемента:	CV	DI
Давление запуска, мбар	$\leq 1 \times 10^{-3}$	$\leq 1 \times 10^{-3}$
Время работы до регенерации, ч @ 10^{-6} мбар	50,000	50,000
Предельное остаточное давление, мбар	$< 1 \times 10^{-11}$	
Максимальная температура прогрева, °C	250	
Входной фланец	DN 35 (2.75 in.) CFR	
Вес, кг	25	
Разница давления ΔP	approx. 1 x decade	

г. Санкт-Петербург

197374, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит. А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва

107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград

124460, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск

630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67



График степени компрессии одиночного модуля

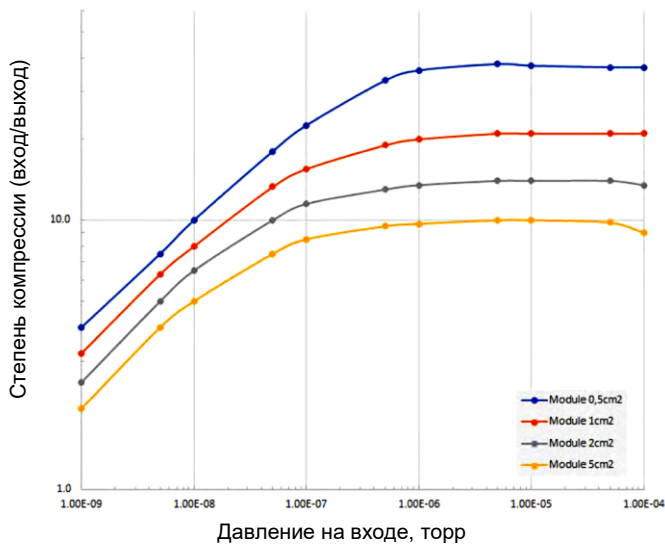
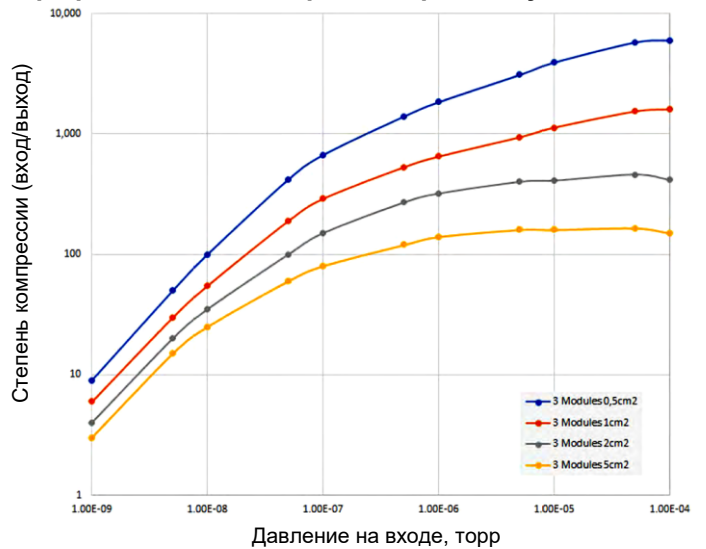


График степени компрессии трех модулей



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

Формирование артикула:

XW	--	2D	--	--
	CV		SC	NN
	DI		FI	1N
				2N

Стандартные опции*:

Тип элемента		Фланец		Электрический разъем		Встроенный нагреватель	
CV	Conventional Титан 100%	2D	Double DN 35 CF-R	SC	SAFECOMM 10kV SHV	NN	No Heaters
DI	Differential 50% Титан 50% Тантал			FI	Fischer	1N	110-volt 90-130 номинальное
						2N	220-volt 200-240 номинальное

*Для заказа опций, проектируемых по техническому заданию, обращайтесь к специалистам АО «Интек Аналитика».

Заказ диафрагм:

Описание продукции	Номер для заказа
Медное уплотнение CF35, глухое	230034
Медное уплотнение CF35 с диафрагмой, апертура 0,5 см ²	230035
Медное уплотнение CF35 с диафрагмой, апертура 1,0 см ²	230036
Медное уплотнение CF35 с диафрагмой, апертура 2,0 см ²	230037
Набор уплотнений CF35 с диафрагмой (2 x G230035,36,37)	310143

г. Санкт-Петербург
197374, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит. А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва
107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград
124460, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск
630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67