

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:

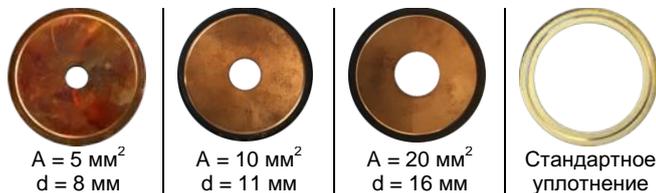
- Разделение приборов.

КОНЦЕПЦИЯ МОДУЛЬНОСТИ



Насос X-Wing является модульным:

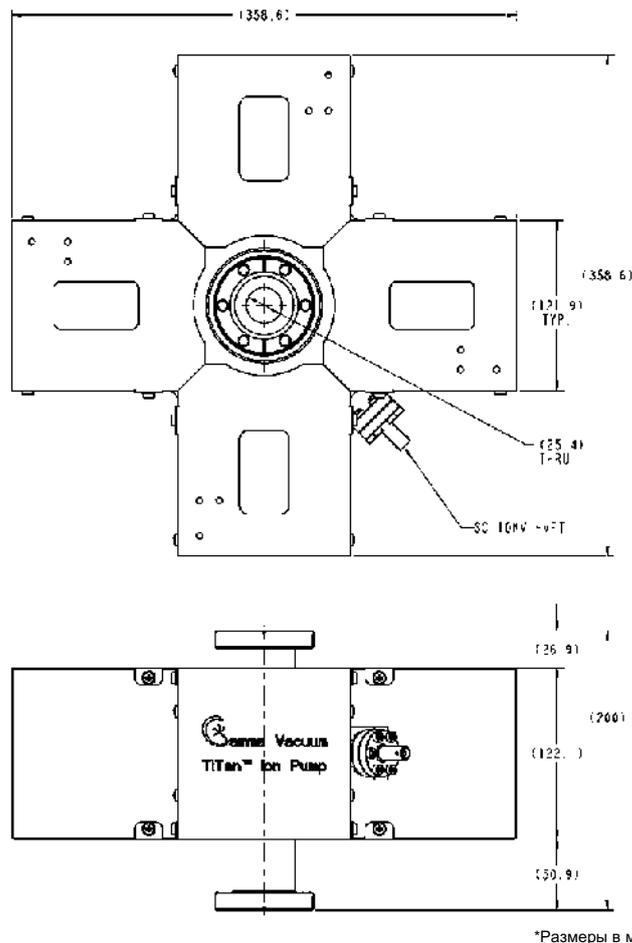
- Длина модуля всего 20 см;
- Несколько модулей могут быть соединены последовательно;
- Больше модулей -> больший градиент давления между первым и последним фланцами модулей.



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

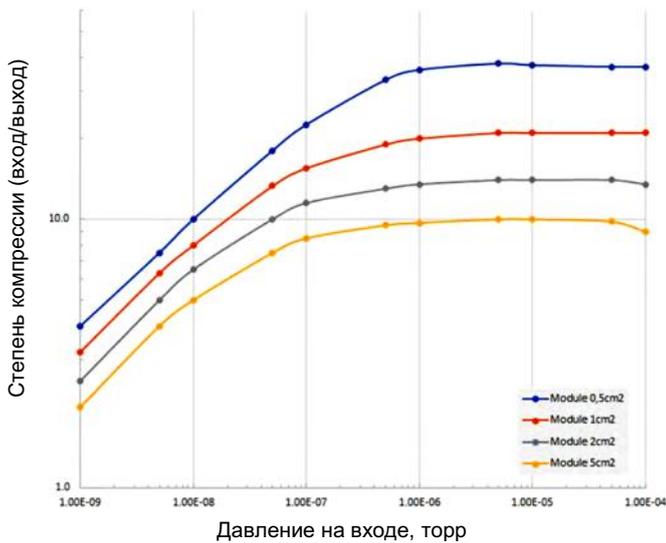
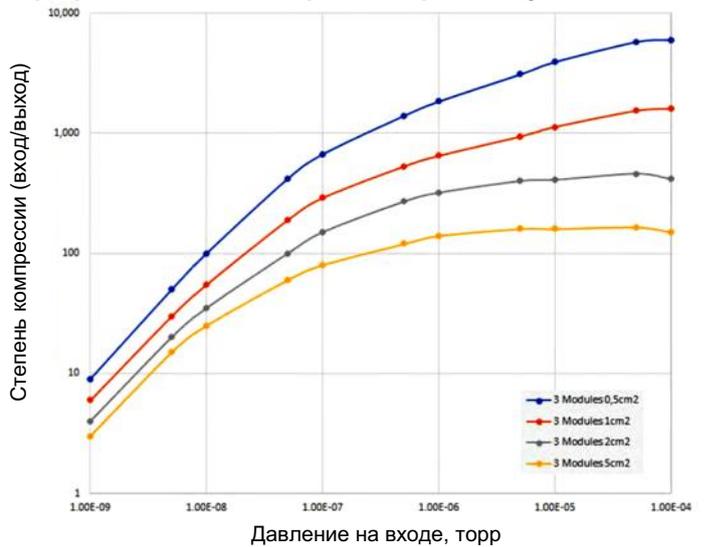


График степени компрессии трех модулей



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