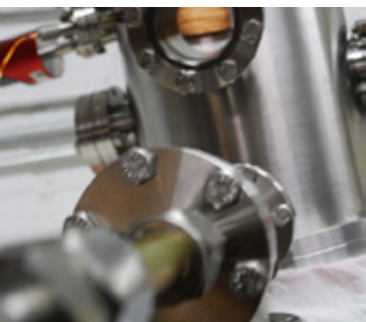




Насосы SaraciTorr серии MK5



Насосы SapeciTorr® Серия МК5



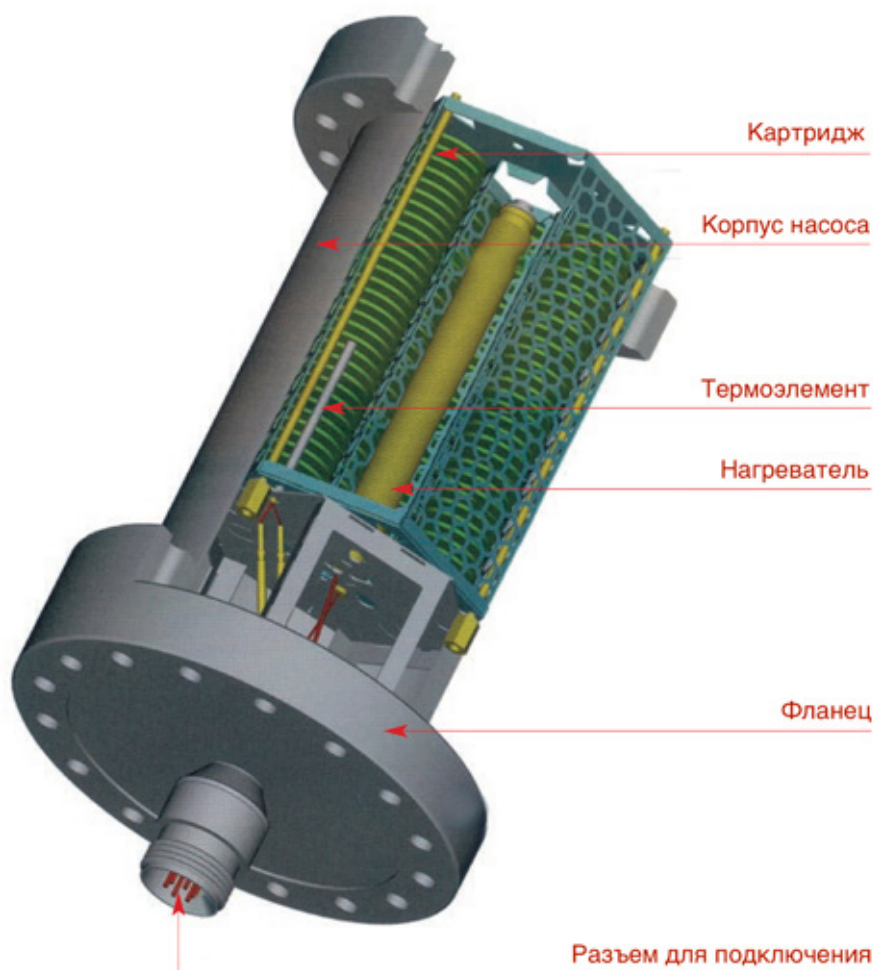
Ключевые моменты

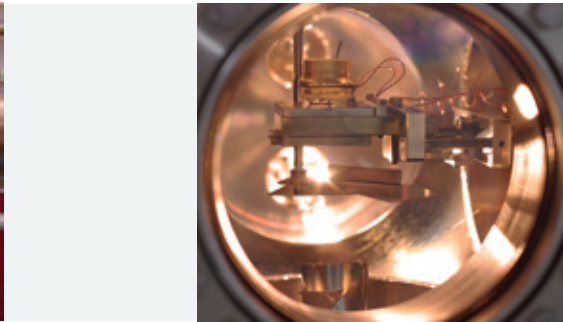
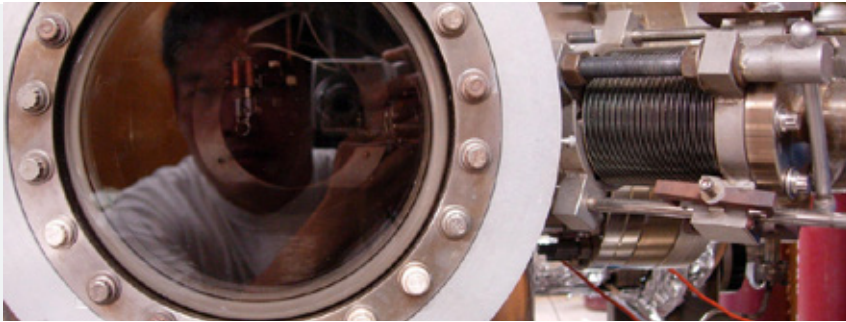
Основные показатели

- Высокая скорость откачки для всех активных газов
- Высокая сорбционная емкость и увеличенный срок эксплуатации
- Постоянная скорость откачки в режимах высокого и ультравысокого вакуума
- Нет ограничений по уровню вакуума (вплоть до 10^{-12} Torr)
- Реверсивная откачка водорода и его изотопов
- Возможность работы при комнатной температуре после активации, без подключенного питания
- Работа в условиях сильных магнитных полей
- Без использования масла, без вибраций
- Маленький вес и компактные размеры

Области применения

- Повышение уровня вакуума в сочетании с ионным, диффузионным, криогенным или турбомолекулярным насосом
- Ускорители элементарных частиц, источники синхротронного излучения и сопутствующее оборудование
- Технологические насосы для камер вакуумного напыления и электровакуумных приборов
- Портативные вакуумные системы
- Откачка, хранение и выделение изотопов водорода
- Плазменные станки
- Водородные ловушки
- Удаление примесей в газонаполненных приборах





Насосы Sarasitorr® – Серия МК5

Группа SAES®, мировой лидер в технологии геттерирования, представляет семейство не распыляющих геттерных (НРГ) насосов Sarasitorr®.

Эти насосы изготавливаются из высокопористых спеченых материалов для обеспечения максимальных рабочих параметров (скорости и производительности) и оптимальных механических характеристик.

Данная серия отличается новой конструкцией фланца, который делает общую систему насоса более простой и компактной, с преимуществами меньшей установочной поверхности и надежности по сравнению с предыдущими сериями.

Насосы Sarasitorr широко используются в различных отраслях, автономно или в комбинации со стандартными ультравысоковакуумными насосами. В частности, они могут применяться для повышения эффективности вакуумирования в универсальных вакуумных системах, за счет их высокой скорости перекачивания водорода и других активных газов.

Специальные конфигурации геттерных материалов, которые состоят из высокопористых геттерных элементов, обеспечивают оптимизированные характеристики обычных НРГ насосов, в том числе, более высокую производительность и благодаря этому – более долгий срок службы с большим количеством циклов продувки - реактивации. В качестве геттерного материала в насосах Sarasitorr используется St 172, спеченный материал на основе широко распространенного геттерного сплава St 707.

Насосы Sarasitorr, изготовленные из St 172, идеально подходят для достижения самых высоких показателей скорости и для режимов с высокой газовой нагрузкой, когда требуется повышенная рабочая температура для увеличения поглощающей способности материала.

Стандартные виды применения – ускорители частиц, источник синхротронного излучения и соответствующее оборудование, системы анализа поверхностей и другие вакуумные системы в сфере научных исследований. Кроме того, насосы Sarasitorr находят широкое применение в оборудовании для производства полупроводников в качестве технологических насосов в таких процессах, как металлизация напылением, где используются преимущества того, что НРГ материалы не перекачивают инертные газы. В таких режимах, где от вакуумных насосов часто требуется работа в циклах с высокой нагрузкой, насосы Sarasitorr выгодно отличаются способностью выдерживать множественные воздействия воздуха без чрезмерного ухудшения их поглощающей способности.





Картридж

Картриджи SaraciTorr изготавливаются из геттерного материала St 172, сконфигурированного в форме спеченных пористых дисков. Такие спеченные пористые диски образуют структуру картриджа, которая позволяет оптимизировать показатели скорости и производительности. В состав картриджа C400-2 DSK входит также нагревательный элемент насоса.

Корпус насоса

Дополнительный корпус насоса представляет собой простой двухфланцевый патрубок. По желанию насос может быть установлен без корпуса внутри вакуумной системы для максимального использования его скорости перекачивания. Корпус насоса проходит испытания на герметичность при $1,5 \times 10^{-10}$ см³/сек.

Нагреватель

Нагреватель насосов SaraciTorr D3500, D2000, D1000, D200, D100 и D50 состоит из танталовой проволоки внутри алюминиевого изолятора. В состав такой конструкции нагревателя входит картридж и предохранительные компоненты, а также термоэлемент – в моделях SaraciTorr D1000 и D2000. Нагреватель насоса SaraciTorr D400-2 состоит из вольфрамовой проволоки внутри керамической трубки. Данный нагреватель является частью структуры картриджа насоса.

Термоэлемент

Термоэлемент К-типа, электрически изолированный в алюминиевой трубке. Термоэлементом оборудуются насосы SaraciTorr моделей D3500, D2000 и D1000.

Фланец

Опорный фланец стандартного CF-типа. Фланец насоса проходит испытание на герметичность при $1,5 \times 10^{-10}$ см³/сек.

Разъем для подключения

Специальный соединительный разъем позволяет подключать насос к источнику питания и к блоку управления. Термостойкий соединитель выдерживает температуру до 400°C.



UH Vacuum
Вакуумные системы и сервис

ООО «Технология-М»

www.uhvacuum.ru

105094, г. Москва,
Семеновская наб., д. 2/1. стр. 1

info@uhvacuum.ru
+7 (903) 271-84-24