

Вакуумный насос CapaciTorr HV



UH Vacuum
Вакуумные системы и сервис



SaraciTorr HV



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
- Реверсивная откачка водорода и его изотопов
- Работа в условиях сильных магнитных полей
- Без использования масла, без вибраций
- Маленький вес и компактные размеры
- Быстрая откачка после дегазации
- Способность справляться с большими утечками воздуха
- Подходит для системы уплотнения Viton

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 SaraciTorr HV: Высоковакуумные НРГ насосы

В более ранних моделях НРГ насосов, разработанных компанией «SAES» в 70-х годах, использовался механически сжатый геттерный порошок St 707* (Zr-V-Fe).

Произведенная в 90-х годах замена сжатых геттеров спеченными геттерами (St 172*) обусловила значительным технологическим прогрессом. Эти 2 геттерных сплава стали основой в различных областях ультравысоковакуумного применения. В насосе SaraciTorr HV используется новый спеченный пористый геттерный сплав ZAO*.

Благодаря способности сплава ZAO поглощать большие объемы воздуха, воды и газов CO/CO₂ насос SaraciTorr HV – первый НРГ насос, который может регулярно использоваться в высоковакуумном режиме (то есть, в диапазоне от 10⁻⁷ до 10⁻⁹ Торр).

Для этого насос SaraciTorr HV должен работать при умеренной температуре (около 200°C).

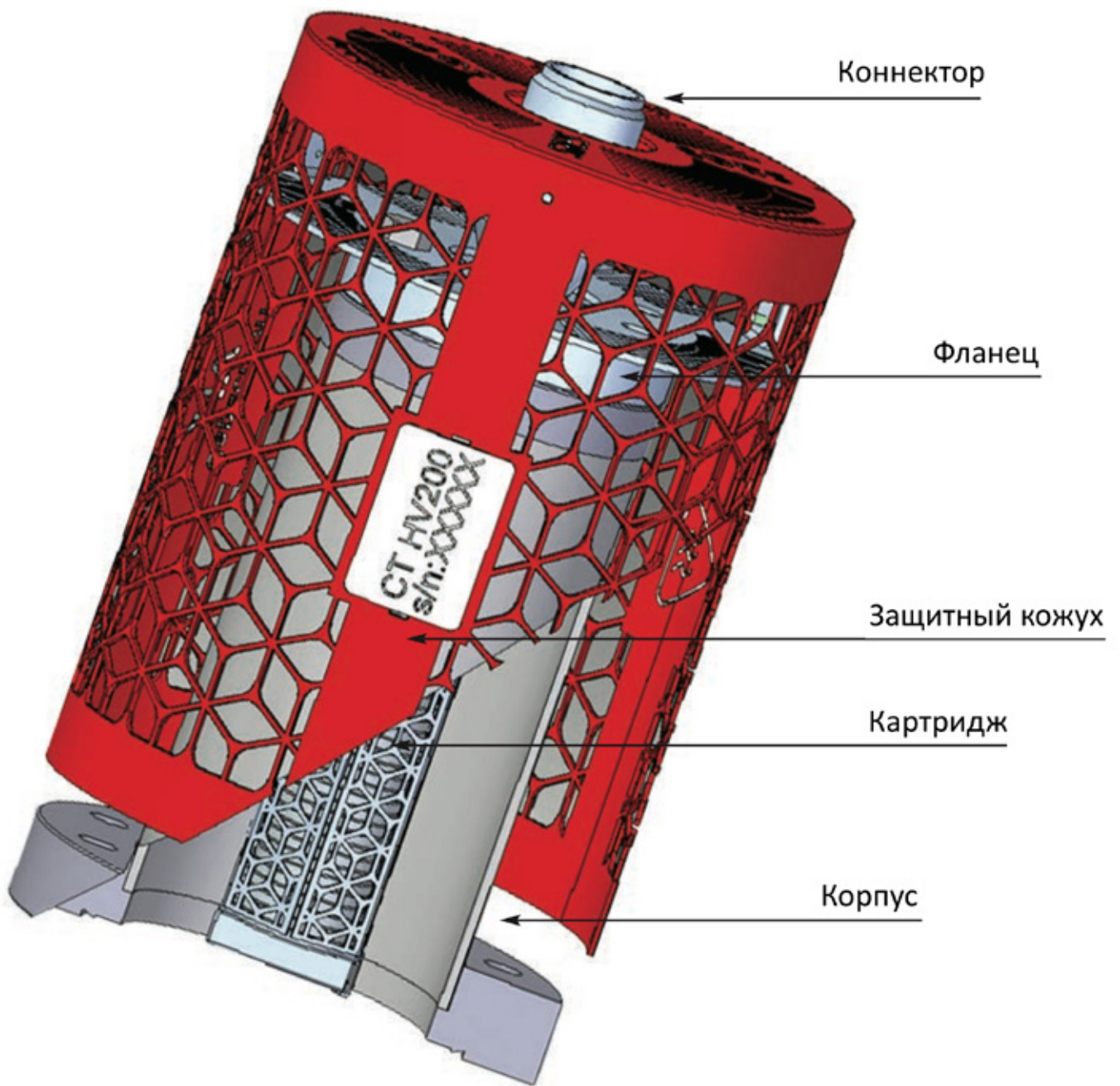
Рабочая температура и особые характеристики сплава ZAO позволяют реактивировать насос после продолжительной эксплуатации.

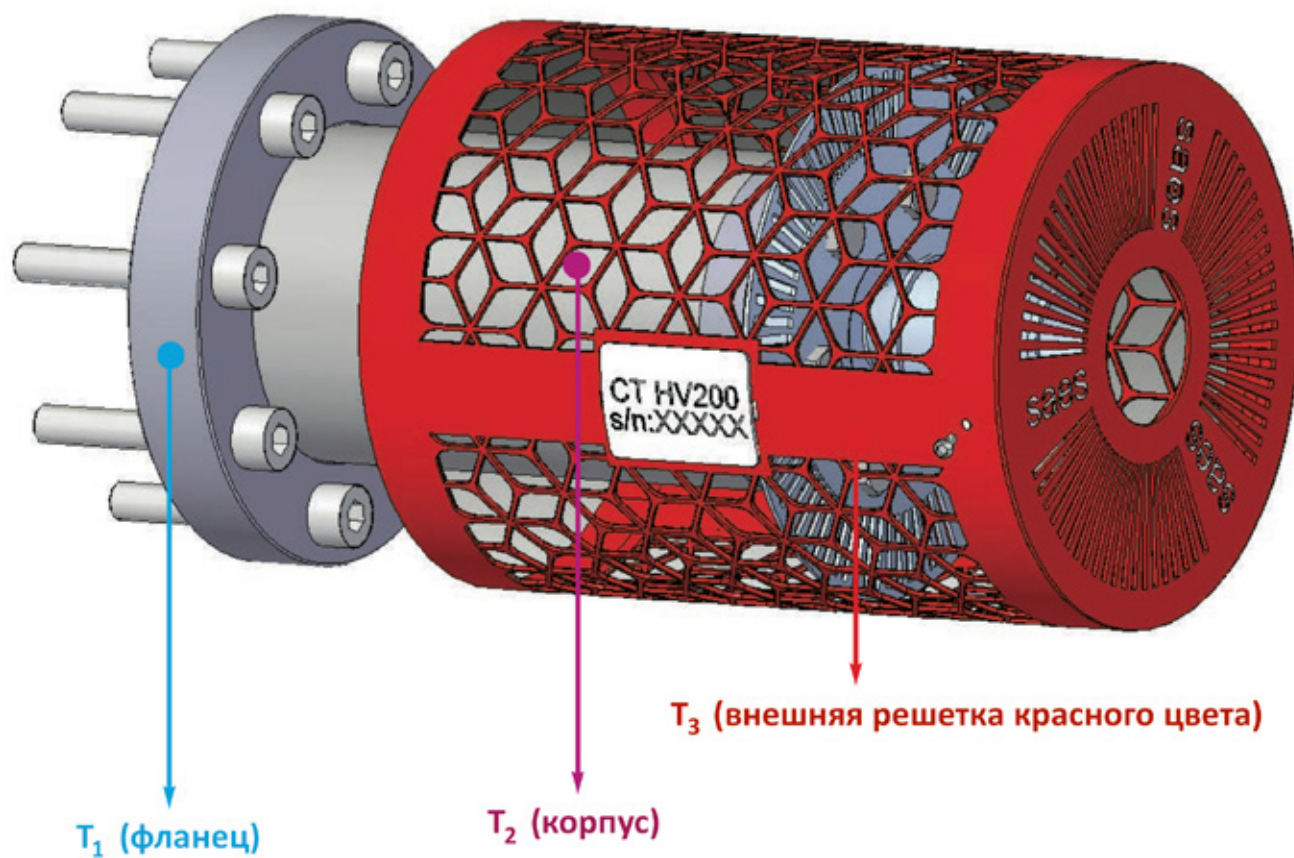
При необходимости насос можно также использовать при комнатной температуре в ультравысоковакуумных условиях. Имеются насосы с фланцами CF35, CF63, CF150 и CF200.

Скорость перекачивания H₂ составляет от 210 л/с до 2100 л/с. Скорости перекачивания и производительность перекачивания воды и воздуха также очень высоки.

Насос оборудуется внешним кожухом для стабилизации температуры насоса и минимизации потребления мощности во время эксплуатации (5–50 Вт, в зависимости от модели). Имеются модели без кожуха. НРГ картридж просто заменяется после полного насыщения.

Стандартные виды применения – в ускорителях частиц и в медицинских ускорителях, коллайдерах с высокой газовой нагрузкой, в линейных ускорителях заряженных частиц, в активаторах, в источниках синхротронного излучения в высоком вакууме, в системах напыления пленок.





	T.Work. (C)	Power (W)	T ₁ (C)	T ₂ (C)	T ₃ (C)
СарасіТорр HV 200	200	8	30	40	RT
СарасіТорр HV 1600	200	50	35	50	RT



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