

## STPA2203C ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ НАСОС



STPA2203C – это вакуумные безмасляные турбомолекулярные насосы с магнитным подвесом ротора. Они предназначены для сухой высоковакуумной откачки парогазовой смеси из рабочих объёмов.

Для того, чтобы обеспечить большую производительность, в насосах модели STPA2203C реализованы два механизма откачки: турбомолекулярный и молекулярный (за счет ступени Холвека). На поверхность ротора нанесен тонкий защитный слой на основе никеля, который предотвращает разрушающее воздействие агрессивных веществ на материалы, из которых изготавливается ротор, а также минимизирует его абразивное повреждение.

Насосы модели STPA2203C оснащены системой стабилизации положения ротора, системой контроля скорости вращения ротора, а также датчиком температуры. Дополнительно можно использовать систему термостабилизации для улучшения откачных характеристик насосов.

### Достоинства

- Работа при высокой газовой нагрузке;
- Адаптивность;
- Полное отсутствие смазочных материалов;
- Пониженная вибрация;
- Высокая надежность;
- Отсутствие необходимости в обслуживании;
- Возможность откачки агрессивных сред;
- Компактность.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

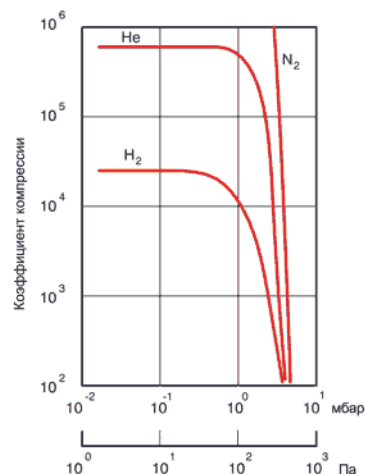
Входной фланец	ISO250F / DN250CF
Выходной фланец	KF40
Порт продувки	KF10
Разъёмы для подключения водяного охлаждения	PT 1/4
Скорость откачки	
N <sub>2</sub>	2200 л/с
H <sub>2</sub>	1700 л/с
Коэффициент компрессии	
N <sub>2</sub>	>10 <sup>8</sup>
H <sub>2</sub>	2.5×10 <sup>3</sup>
Предельное остаточное давление (после прогрева)*	10 <sup>-6</sup> Па (10 <sup>-8</sup> Торр)
Максимально возможное давление на выходе**	400 Па (3 Торр)
Максимальный поток азота**	1500 см <sup>3</sup> /мин
Номинальная скорость вращения	27000 об/мин
Выход на режим	7 мин
Положение монтажа	Любое
Водяное охлаждение	
Скорость потока	2 л/мин
Температура	5-25 °С
Давление	3 кгс/см <sup>2</sup>
Рекомендуемая скорость потока продувочного газа	20 см/мин
Мощность двигателя	1,5 кВт
Вес	61 кг

\* Такое давление можно получить с фланцем ConFlat (CF).

Насосы с фланцевыми соединениями стандарта CF производятся на заказ.

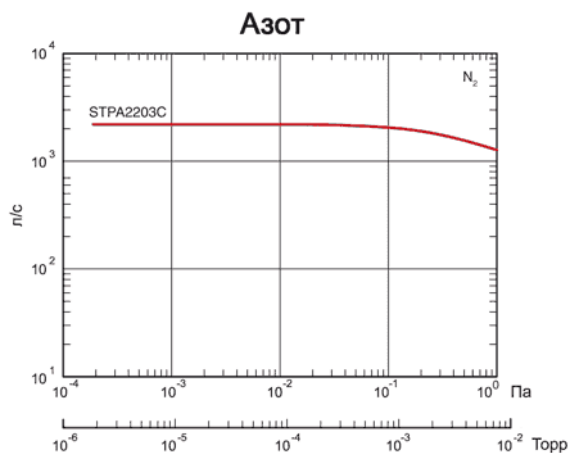
\*\* С водяным охлаждением.

## Коэффициент компрессии турбомолекулярного насоса модели STPA2203C

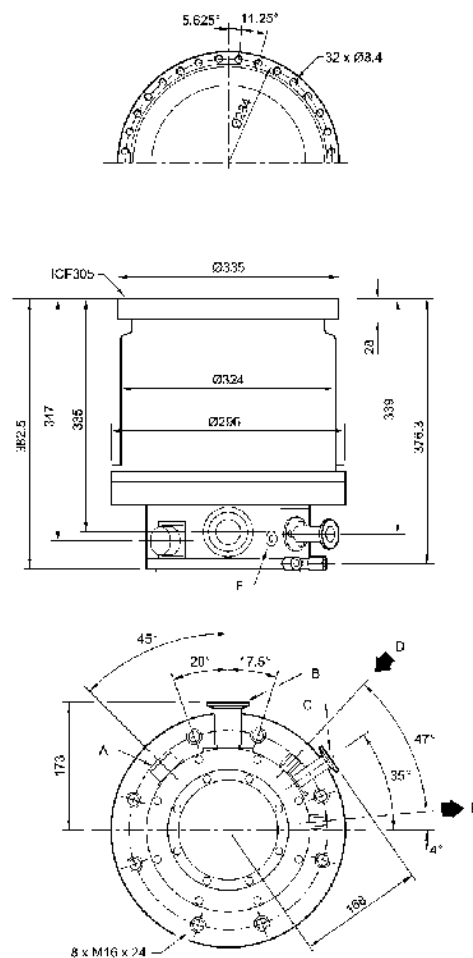


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА	
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Насосы серии STP поставляются с установленным входным экраном в виде крупноячеистой сетки. Для того, чтобы начать работать с турбомолекулярным насосом необходимо приобрести, также контроллер (блок питания) и комплект кабелей. Информация предоставлена ниже.	
<b>STPA2203C</b>	
ISO250F	YT46B0030
DN250CF	YT46B0010
<b>Контроллер SCU-1600 (блок питания)</b>	
200-240 В 50/60 Гц, RS232C	YT76Z0Z00
<b>Кабели для подключения насоса к контроллеру</b>	
3 м	B75130050
5 м	B75130020
10 м	B75130060
Кабель питания, 5 м	PT49Y0A00
Конфигурация насоса может быть дополнена системой прогрева TMS. Для ее установки необходим комплект кабелей, указанный ниже.	
<b>STPA2203CV</b>	
ISO250F	YT4616005
DN250CF	YT46B0100
<b>Кабели для системы TMS</b>	
Кабель питания системы прогрева	PT35V3B02
Кабель для клапана управления подачей воды	PT412V090
Кабель для датчика температуры насоса	B74874000

## Откачные характеристики насоса модели STPA2203C



## Габаритные размеры турбомолекулярного насоса модели STPA2203C



- A** – разъем для подключения контроллера (блока питания)
- B** – форвакуумное соединение
- C** – порт продувки
- D** – входной патрубок для охлаждающей воды
- E** – выходной патрубок для охлаждающей воды
- F** – электрический выход датчика температуры