

STP-XA2703C ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ НАСОС



STP-XA2703C – это вакуумные безмасляные турбомолекулярные насосы с магнитным подвесом ротора. Они предназначены для сухой высоковакуумной откачки парогазовой смеси из рабочих объёмов. Турбомолекулярные насосы модели STP-XA2703C обладают высокой пропускной способностью и способны работать при высокой газовой нагрузке.

Для того чтобы обеспечить большую производительность, в насосах модели STP-XA2703C 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 STP-XA2703C оснащены системой стабилизации положения ротора, системой контроля скорости вращения ротора, а также датчиком температуры. Контур охлаждения насосов модели STP-XA2703C встроен в основание корпуса и имеет два резьбовых соединения Swagelok с конической резьбой.

В качестве дополнительного устройства для повышения эффективности откачки, в основание насоса может быть установлен нагревательный элемент, температура которого регулируется при помощи контроллера турбомолекулярных насосов. Данный нагревательный элемент является одним из компонентов системы термостабилизации (TMS) для насосов серии STP.

Достоинства

- Повышенная производительность при откачке H_2 , N_2 и Ar;
- Исключительная пропускная способность;
- Полное отсутствие смазочных материалов;
- Пониженная вибрация;
- Высокотемпературный режим работы при установке системы TMS;
- Встроенный контур охлаждения;
- Длительный срок службы;
- Стойкость материалов к воздействию частиц пыли, различного происхождения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Входной фланец	ISO250F / DN250CF
Выходной фланец	KF40
Порт продувки	KF10
Разъёмы для подключения водяного охлаждения	Rc 1/4
Скорость откачки	
N_2	2650 л/с
H_2	2050 л/с
Коэффициент компрессии	
N_2	$>10^8$
H_2	6×10^3
Предельное остаточное давление (после прогрева)*	10^{-7} Па (10^{-9} Торр)
Максимально возможное давление на выходе**	266 Па (2 Торр)
Максимальный поток газа**	
N_2	2300 см ³ /мин
Ar	1900 см ³ /мин
Номинальная скорость вращения	27500 об/мин
Выход на режим	8 мин
Положение монтажа	Любое
Водяное охлаждение	
Скорость потока	3 л/мин
Температура	5-25 °C
Давление	3 кгс/см ²
Рекомендуемая скорость потока продувочного газа	50 см/мин
Мощность двигателя	1,5 кВт
Вес	75 кг

* Такое давление можно получить с фланцем ConFlat (CF). Насосы с фланцевыми соединениями стандарта CF производятся на заказ.

** С водяным охлаждением.

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.	
STP-XA2703C	
ISO250F	YT660Z140
DN250CF	YT6610010
Контроллер SCU-1600 (блок питания)	
200-240 В 50/60 Гц, RS232C	YT76Z0Z00
Кабели для подключения насоса к контроллеру	
3 м	B75030030
5 м	B75030010
10 м	B75030040
Кабель питания, 5 м	B75030020
Конфигурация насоса может быть дополнена системой прогрева TMS. Для ее установки необходим комплект кабелей, указанный ниже.	
STP-XA2703CV	
ISO250F	по запросу
DN250CF	по запросу
Кабели для системы TMS	
Кабель питания системы прогрева	PT35VDB20
Кабель для клапана управления подачей воды	PT412V090
Кабель для датчика температуры насоса	B74874000

