

## СТР-ХА2703С ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ НАСОС



СТР-ХА2703С – это вакуумные безмасляные турбомолекулярные насосы с магнитным подвесом ротора. Они предназначены для сухой высоковакуумной откачки парогазовой смеси из рабочих объемов. Турбомолекулярные насосы модели СТР-ХА2703С обладают высокой пропускной способностью и способны работать при высокой газовой нагрузке.

Для того чтобы обеспечить большую производительность, в насосах модели СТР-ХА2703С 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 СТР-ХА2703С оснащены системой стабилизации положения ротора, системой контроля скорости вращения ротора, а также датчиком температуры. Контур охлаждения насосов модели СТР-ХА2703С 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 (ТМС) для насосов серии СТР.

### 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 ТМС;
- 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
Разъемы для подключения водяного охлаждения	Rc 1/4
Скорость откачки	
$N_2$	2650 л/с
$H_2$	2050 л/с
Коэффициент компрессии	
$N_2$	$>10^8$
$H_2$	$6 \times 10^3$
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 <sup>3</sup> /мин
$Ar$	1900 см <sup>3</sup> /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 °С
Давление	3 кгс/см <sup>2</sup>
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.

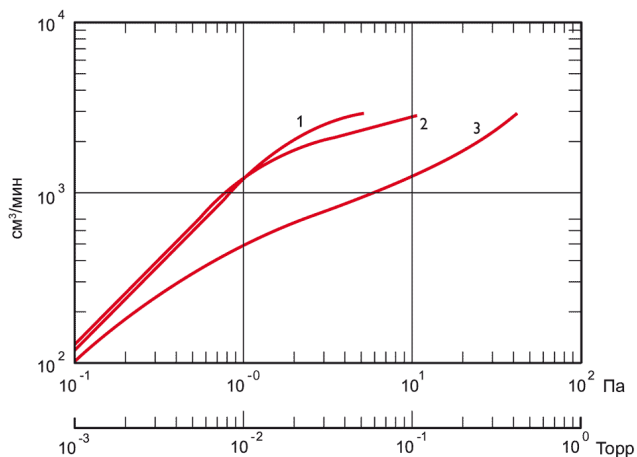
\*\* С водяным охлаждением.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА	
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Насосы серии СТР 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>СТР-ХА2703С</b>	
ISO250F	YT660Z140
DN250CF	YT6610010
<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	B75030030
5 м	B75030010
10 м	B75030040
Кабель питания, 5 м	B75030020
Конфигурация насоса может быть дополнена системой прогрева ТМС. Для ее установки необходим комплект кабелей, указанный ниже.	
<b>СТР-ХА2703СV</b>	
ISO250F	по запросу
DN250CF	по запросу
<b>Кабели для системы ТМС</b>	
Кабель питания системы прогрева	PT35VDB20
Кабель для клапана управления подачей воды	PT412V090
Кабель для датчика температуры насоса	B74874000

## Габаритные размеры турбомолекулярного насоса модели STP-XA2703C

Фланец	ISO250F	DN250CF
ØA	335	305
*B	15	28
*C	454	459
*D	409	414
*E	377,5	383
*F	319	325
*G	262	267
*H	379,5	385
*J	387	393

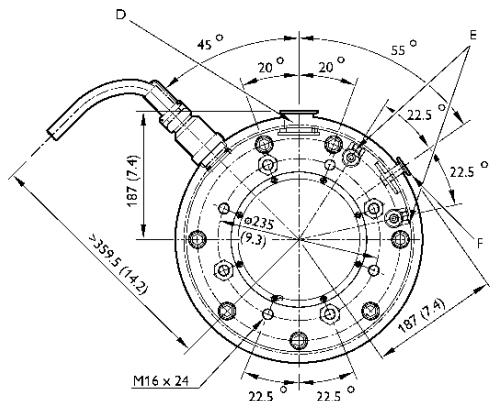
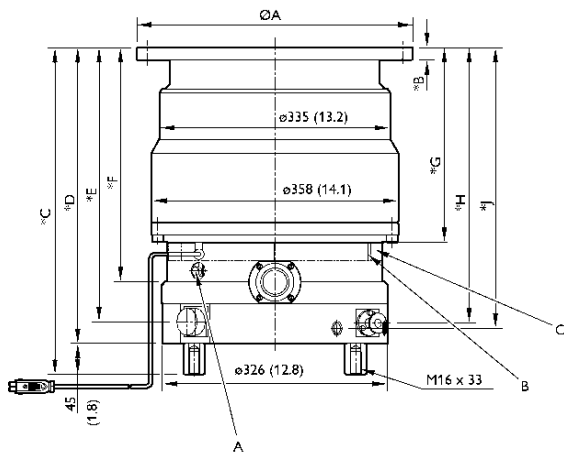
## Кривые быстродействия турбомолекулярного насоса модели STP-XA2703C



1 Ar                      2 N<sub>2</sub>                      3 H<sub>2</sub>

- A – TMS датчик
- B – TMS нагреватель
- C – TMS кожух нагревателя TMS
- D – выходное соединение
- E – разъем для водяного охлаждения Rc 1/4
- F – порт продувки

\* Только для системы TMS



- A – TMS датчик
- B – TMS нагреватель
- C – TMS кожух нагревателя TMS
- D – выходное соединение
- E – разъем для водяного охлаждения Rc 1/4
- F – порт продувки

\* Только для системы TMS