

## STP-iXA3306C ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ НАСОС



STP-iXA3306C – это вакуумные безмасляные турбомолекулярные насосы с магнитным подвесом ротора. Они предназначены для сухой (безмасляной) высоковакуумной откачки парогазовой смеси из рабочих объёмов.

Турбомолекулярные насосы шестого поколения модели STP-iXA3306C производятся в химически стойком исполнении. 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.

Турбомолекулярные насосы модели STP-iXA3306C имеют интегрированный блок питания со встроенным контроллером, благодаря чему существенно экономится место при монтаже насоса.

Отсутствие кабеля (насос-контроллер) позволяет заметно снизить цену на оборудование.

Кроме того насосы модели STP-iXA3306C оснащены системами:

- Система Автостабилизации Ротора (ABS)
- Система Понижения Вибрации (AVR)
- Системой Контроля Скорости вращения ротора

Новый контроллер насосов модели STP-iXA3306C оснащен специальным портом для подключения терминала управления с дисплеем.

Для создания полностью автоматизированной системы откачки и работы насоса с ПК имеются разъёмы удаленного доступа и интерфейсные разъёмы.

### Достоинства

- Интегрированный контроллер с блоком питания:
  - Устраняется потребность в дополнительных кабелях;
  - Уменьшается место занимаемое насосом и принадлежностями;
  - Автоматический переход в режим с меньшей частотой вращения ротора;
- Наличие системы стабилизации ротора позволяет уменьшить вибрации при работе насоса;
- Новая система водяного охлаждения с пониженным эффектом конденсатообразования;
- Функции управления:
  - Управляющие функции встроенного контроллера идентичны тем, которые есть у внешних контроллеров. К тому же производится запись определенных параметров насоса состояния насоса через заданные промежутки времени, для определения срока сервисного обслуживания;
- Дополнительные принадлежности:
  - Система прогрева (TMS), позволяющая создавать необходимый температурный режим работы турбомолекулярного насоса;
  - Дисплей состояния iDT-001 позволяет удаленно управлять работой насоса модели STP-iXA3306C;
- Интерфейсы передачи данных:
  - Логический интерфейс, RS232C, RS485, STP-link, стандартные интерфейсы;
  - Profibus, DeviceNet и Lonworks, являются дополнительными интерфейсами;
- Высокая надежность;
- Наличие системы самодиагностики позволяет своевременно обнаруживать неисправности во время работы насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Входной фланец	ISO250F / DN250CF / VG250	ISO320F / DN320CF / VG320
Выходной фланец	KF40	
Скорость откачки		
N <sub>2</sub>	2650 л/с	3200 л/с
Ar	2300 л/с	2800 л/с
H <sub>2</sub>	2050 л/с	2300 л/с
Коэффициент компрессии		
N <sub>2</sub> , Ar	>10 <sup>8</sup>	
H <sub>2</sub>	>2×10 <sup>3</sup>	
Предельное остаточное давление после прогрева	10 <sup>-7</sup> Па (10 <sup>-9</sup> Торр)	
Максимально возможное давление на выходе	266 Па (2 Торр)	
Поток продувочного газа	8,4×10 <sup>-2</sup> Па·м <sup>3</sup> /с	
Номинальная скорость вращения	27700 об/мин	
Скорость вращения в холостом режиме	14000 – 27700 об/мин	
Минимальная скорость вращения ротора <sup>1</sup>	приблизительно 5000 об/мин	
Выход на режим	≤ 10 мин	
Время до полной остановки	≤ 16 мин	
Уровень шума	< 55 дБ	
Температура прогрева	< 120 °С	
Положение для монтажа	Любое	
Охлаждение	Водяное	
Смазочные материалы	Не требуются	
Рекомендуемая скорость откачки форвакуумного насоса	80 м <sup>3</sup> /ч (22 л/с)	
Температура окружающей среды	0 – 40 °С	
Температура хранения	-25 – 55 °С	
Напряжение питания	200 – 240 ±10%	
Входная мощность	1500 Вт	
Входная частота	50/60 ±2 Гц	
Частота напряжения на выходе в нормальных условиях	462 Гц (max)	
Вес	80 кг	83 кг

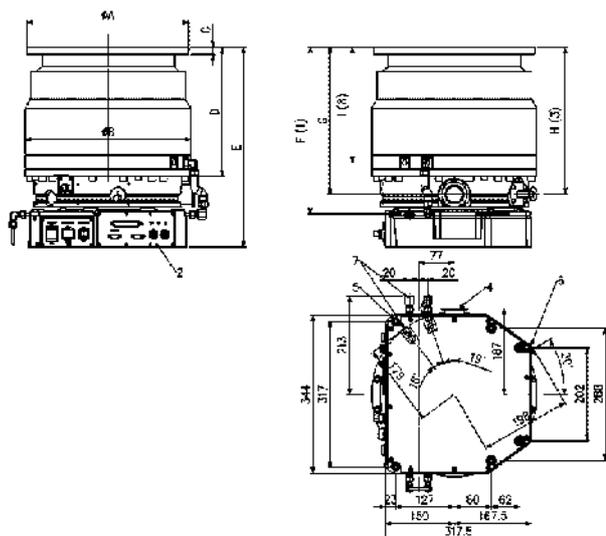
<sup>1</sup> Скорость вращения ротора, при которой в случае аварийного отключения лопатки ротора и статора не получат повреждений

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

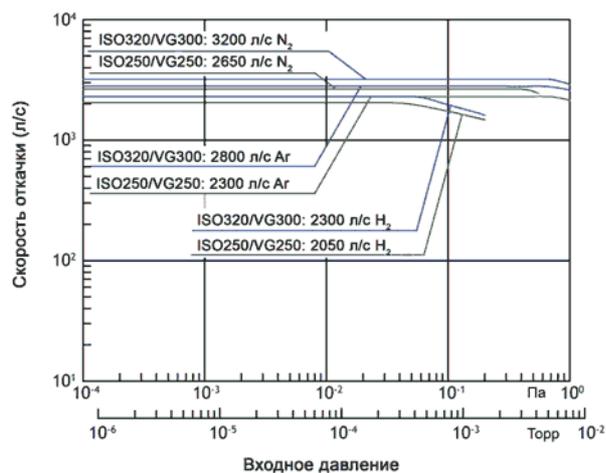
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
<b>STP-iXA3306C</b>	
ISO250F	YТ820Z020
ISO250F	YТ820Z040
DN250CF	по запросу
DN320CF	по запросу
VG250	по запросу
VG320	по запросу
<b>Кабели</b>	
Кабель питания	B75030020
Кабель для подключения дисплея состояния iDT-001	YТ63U1Z00
Дисплей состояния iDT-001	PT64W1Z00

Дополнительную информацию Вы можете получить у специалистов ЗАО «Интек Аналитика» в Вашем регионе.

## Габаритные размеры насосов модели STP-iXA3306C



## Откачные характеристики насосов STP-iXA3306C



Фланец	VG250	ISO250F	VG250	ISO320F	DN250CF	DN320CF
ØA	350	335	400	425	305	356
ØB	358	358	358	358	358	358
C	15	15	18	20	28	28,5
D	281	281	242	242	286	281
E	435	435	396	396	440	435
F	363	363	325	325	368	364
G	320	320	282	282	325	321
H	319	319	281	281	324	320
I	251	251	212	212	256	251