

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 ₂	2650 л/с	3200 л/с
Ar	2300 л/с	2800 л/с
H ₂	2050 л/с	2300 л/с
Коэффициент компрессии		
N ₂ , Ar	>10 ⁸	
H ₂	>2×10 ³	
Предельное остаточное давление после прогрева		
10 ⁻⁷ Па (10 ⁻⁹ Торр)		
Максимально возможное давление на выходе		
266 Па (2 Торр)		
Поток продувочного газа		
8,4×10 ⁻² Па·м ³ /с		
Номинальная скорость вращения		
27700 об/мин		
Скорость вращения в холостом режиме		
14000 – 27700 об/мин		
Минимальная скорость вращения ротора ¹		
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 ³ /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

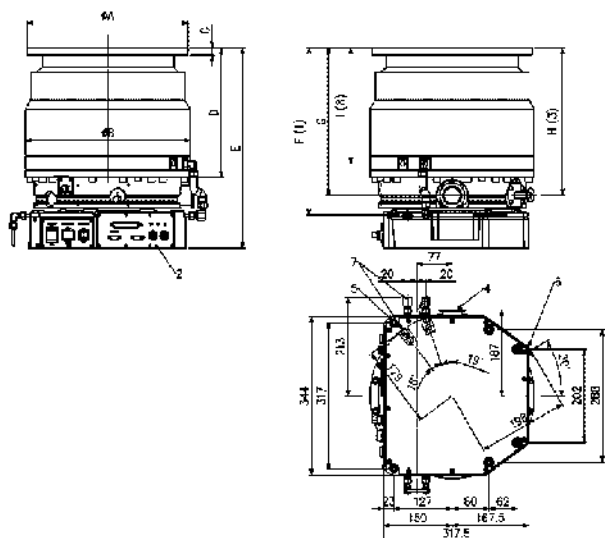
¹ Скорость вращения ротора, при которой в случае аварийного отключения лопатки ротора и статора не получат повреждений

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

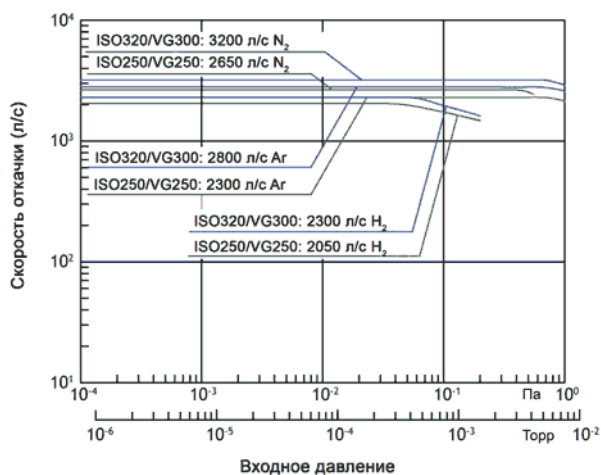
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
STP-iXA3306C	
ISO250F	YТ820Z020
ISO250F	YТ820Z040
DN250CF	по запросу
DN320CF	по запросу
VG250	по запросу
VG320	по запросу
Кабели	
Кабель питания	B75030020
Кабель для подключения дисплея состояния iDT-001	YТ63U1Z00
Дисплей состояния iDT-001	PT64W1Z00

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