

## nEXT400 ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ НАСОС



nEXT400 – это гибридный вакуумный турбомолекулярный насос, пришедший на замену насосу EXT406PX. Насос доступен с ISO160 или CF160 входным фланцем и обладает современной конструкцией ротора, что позволяет достигать лучших показателей скорости откачки и коэффициента компрессии. Насосы серии nEXT имеют магнитный верхний подшипник и керамический легкозаменяемый нижний, при этом замена подшипника занимает не более 5 минут и не требует специальных инструментов и приспособлений. Наличие встроенного контроллера позволяет оптимизировать работу турбомолекулярного насоса для снижения энергопотребления и увеличения срока службы оборудования.

Выпускаются две основные модели насосов серии nEXT400:

- Модель D (Duplex) содержит турбомолекулярные лопатки и механизм скольжения Зигбана, позволяющий работать при более высоких выпускных давлениях, чем простые турбомолекулярные насосы.
- Модель T (Triplex) содержит турбомолекулярные лопатки, механизм скольжения Зигбана и механизм регенерации. Ступень регенерации позволяет работать в бустерном (усиленном) режиме.

### Достоинства

- Высокие показатели скорости откачки и коэффициента компрессии;
- Лёгкое сервисное обслуживание;
- Совместим с контроллерами TAG, TIC Turbo, TIC Turbo&Instrument;
- Компактность.

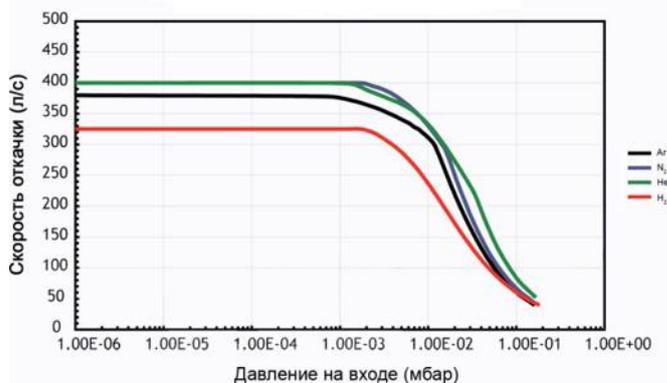
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	nEXT400D	nEXT400T
Входной фланец	DN160ISO-K / DN160CF	
Выходной фланец	DN25NW	
Порт напуска, порт продувки	1/8" BSP	
Скорость откачки		
N <sub>2</sub>	400 л/с	
He	390 л/с	
H <sub>2</sub>	325 л/с	
Коэффициент компрессии		
N <sub>2</sub>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>
He	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>
H <sub>2</sub>	5·10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>
Предельное остаточное давление с форвакуумным насосом RV		
Входной фланец стандарта ISO	<1·10 <sup>-6</sup> Па (7,5·10 <sup>-9</sup> Торр)	
Входной фланец стандарта CF	<1·10 <sup>-8</sup> Па (7,5·10 <sup>-11</sup> Торр)	
Максимальное давление на выходе		
N <sub>2</sub>	10 <sup>3</sup> Па	20·10 <sup>2</sup> Па
He	8,5·10 <sup>2</sup> Па	8,5·10 <sup>2</sup> Па
H <sub>2</sub>	3·10 <sup>2</sup> Па	3·10 <sup>2</sup> Па
Рекомендуемый форвакуумный насос*	RV12/nXDS10i	
Способ охлаждения	Воздух/Вода	
Температура окружающей среды для охлаждения воздухом	5 – 35 °С	
Минимальный расход охлаждающей воды (t <sub>охл.воды</sub> = 15 °С)	15 л/ч	
Диапазон температур охлаждающей воды	10 – 20 °С	
Максимальная температура входного фланца	70 °С	
Номинальная скорость вращения	60000 об/мин	
Скорость вращения в холостом режиме	33000 – 60000 об/мин (42000 об/мин по умолчанию)	
Время разгона до 90% скорости <sup>†</sup>	180 сек	
Уровень шума на расстоянии 1 м	< 45 дБА	
Рекомендуемый контроллер	TIC Turbo & Instrument Controller 200 W	
Мощность двигателя	20 – 200 Вт (160 Вт по умолчанию)	
Вес (ISO/CF), кг	6,5/9,5	6,8/9,8

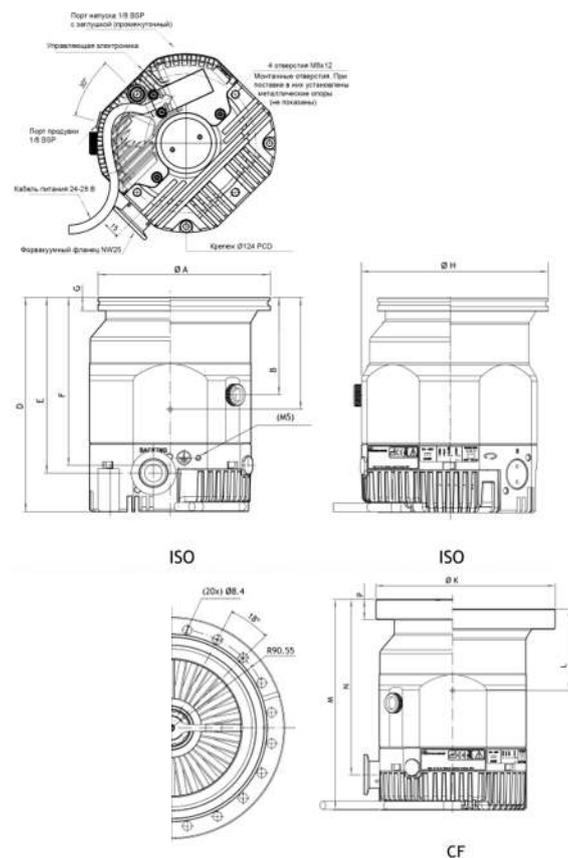
\*В зависимости от применения может быть установлен другой форвакуумный насос

<sup>†</sup>Потребляемая мощность по умолчанию 160 Вт

### Кривые быстродействия турбомолекулярного насоса модели nEXT400



## Габаритные размеры турбомолекулярного насоса модели nEXT400



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА	
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
<b>nEXT400D</b>	
ISO160-K	B83200300
CF160	B83200400
ISO160-K, 80 Вт	B83200301
CF160, 80 Вт	B82200201
<b>nEXT400T</b>	
ISO160-K	B83321300
ISO160-K, 80 Вт	B83321301
<b>Принадлежности</b>	
DX/nEXT соединительный модуль Profibus	D39755000

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

A	B	C	D	E	F	G
179,9	88,7	102	195	159,9	152,8	12
H	J	K	L	M	N	P
159,9	87	152	100,4	209,5	174,4	20