

## Сухой винтовой вакуумный насос серии GXS

Насосы GXS производства Edwards сочетают в себе инновационную технологию винтового механизма в совокупности с высоким КПД привода, что обеспечивает великолепную скорость откачки и минимизирует эксплуатационные расходы.

### Предельное давление и быстрота откачки

Насосы GXS	Макс. быстрота откачки м <sup>3</sup> /ч	Предельное давление мбар (Торр)*
GXS160	160	<7x10 <sup>-3</sup> (<5.3x10 <sup>-3</sup> )
GXS250	250	<4x10 <sup>-3</sup> (<3x10 <sup>-3</sup> )
GXS160/1750	1200	<7x10 <sup>-4</sup> (<5.3x10 <sup>-4</sup> )
GXS250/2600	1900	<5x10 <sup>-4</sup> (<3.8x10 <sup>-4</sup> )
GXS450	450	<5x10 <sup>-3</sup> (<3.8x10 <sup>-3</sup> )
GXS450/2600	2200	<5x10 <sup>-4</sup> (<3.8x10 <sup>-4</sup> )
GXS450/4200	3026	<5x10 <sup>-4</sup> (<3.8x10 <sup>-4</sup> )
GXS750	740	<3x10 <sup>-3</sup> (<2.3x10 <sup>-3</sup> )
GXS750/2600	2300	<5x10 <sup>-4</sup> (<3.8x10 <sup>-4</sup> )
GXS750/4200	3450	<5x10 <sup>-4</sup> (<3.8x10 <sup>-4</sup> )

\*Без продувки



### Быстрота

Уменьшение времени откачки до предельного остаточного давления насоса

### Высокая надежность

Бесперебойная работа в тяжелых промышленных процессах

### Полная автоматизация

Встроенный контроллер с расширенными возможностями управления и автоматизированным принципом контроля

### Экономичность

Приемлемая стоимость и низкие эксплуатационные расходы

### Минимальное воздействие на окружающую среду

Плавная, бесшумная работа с низким энергопотреблением.

## Насосы серии ES от Edwards

Линейка пластинчато-роторных одноступенчатых насосов нового поколения серии ES представлена в диапазоне производительности от 59 до 575 м<sup>3</sup>/ч.

### Высокая производительность

Непревзойденное предельное значение достигаемого вакуума и расширенный диапазон рабочего давления. Газобалластное устройство входит в стандартную комплектацию для откачки конденсирующихся паров.

### Стабильность значений

Превосходная стабильность характеристик вакуума, без колебаний давления

### Удобны при обслуживании

Простота ремонта и обслуживания

### Эксплуатационная гибкость

Могут применяться как отдельно, так и с механическими бустерами для широкого спектра областей



Конструкция насосов серии ES позволяет применять данные насосы для решения широкого спектра промышленных задач.

- Термическая обработка: отжиг, закалка, отпуск
- Нанесение покрытий: оптических, декоративных, зеркальных
- Сушка: сушка трансформаторов, охлаждение, сушка и заполнение автомобильных контуров
- Другое: производство пищевых продуктов, откачка стеклопакетов, стерилизация

### Предельное давление и быстрота откачки

	Ед. измер.	ES65	ES100	ES200	ES300	ES630
Скорость откачки 50 Гц	м <sup>3</sup> ч <sup>-1</sup>	59	90	190	275	575
Скорость откачки 60 Гц	м <sup>3</sup> ч <sup>-1</sup>	70	105	225	320	674
Предельный вакуум (общее давление) без газобалластного устройства	мбар / Торр	0.15/0.11	0.15/0.11	0.08/0.06	0.08/0.06	0.1/0.08
Предельный вакуум (общее давление) с газобалластным устройством	мбар / Торр	1.0/0.8	2.0/1.5	1.0/0.8	2.0/1.5	1.0/0.8
Входной фланец		ISO40/1" BSP	ISO63/2" BSP	ISO63/2" BSP	ISO63/2" BSP	ISO100/3" BSP
Выходной фланец		ISO40/11/2" BSP	ISO40/11/2" BSP	ISO40/2" BSP	ISO40/2" BSP	ISO100/3" BSP
Макс. допустимое давление на выходе	бар изб.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Макс. быстрота откачки водяных паров (50Гц)	кгч <sup>-1</sup>	1.3	2.6	2.2	2.3	5.6
Макс. быстрота откачки водяных паров (60Гц)	кгч <sup>-1</sup>	1.6	4.3	2.8	3	8.1
Вес	кг	78	88	140	179	497
Класс защиты двигателя		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Питание двигателя 50Гц	кВт / л.с.	1.5/2.0	2.3 / 3	4.5/6.0	6/8.0	12.5/16.7
Питание двигателя 60Гц	кВт / л.с.	1.8/2.4	3/4.0	5.6/7.5	7.5/10.0	15/20.1
Уровень шума (50Гц)	дБ(А)	64	65	67	69	75
Уровень шума (60Гц)	дБ(А)	66	67	69	71	77
Макс. / мин. объем масла	л	4.0/3.5	4.0/3.5	7.0/6.2	7.0/6.2	10/8.8
Рекомендуемые масла		Ultragrade 20	Ultragrade 20	Ultragrade 20	Ultragrade 20	Ultragrade 20

## Высокопроизводительный турбомолекулярный насос STP-iXA4506

Насос STP-iXA4506 – превосходный турбомолекулярный насос с магнитным подвесом ротора, обеспечивающий скорость откачки 4300 л/с (N<sub>2</sub>). Турбомолекулярный насос STP-iXA4506 является оптимальным решением для применения в тех областях, где требуется откачать большой объем с высокой скоростью откачки, включая травление полупроводников и LCD, нанесение покрытий на стекла, PVD, при изготовлении солнечных элементов и нанесении покрытий.



### Функции и преимущества

#### Все в одном

Полностью интегрированный блок питания со встроенным контроллером. Нет необходимости в соединительном кабеле и монтаже контроллера в электронный шкаф установки. Благодаря компактной конструкции насос удобен при монтаже и занимает малую площадь.

#### Высокая производительность, Высокая пропускная способность

Усовершенствованный дизайн для обеспечения высокой пропускной способности. Способен обеспечить высокую скорость откачки 4300 л/с (N<sub>2</sub>).

#### Экономия электроэнергии

Снижение потребления энергии в двигателе при высоких газовых нагрузках. Насос может работать с охлаждающей водой, имеющей температуру на входе до 35°C.

#### Опции

Доступен для заказа вариант насоса с системой прогрева и стабилизации температуры насоса TMS.

#### Система передачи данных

I/O Remote, RS232C, RS485, STP-Link – в стандартной комплектации. Profibus, DeviceNet и LonWorks – дополнительные варианты.

#### Совместимые стандарты

UL, CE, SEMI-S2 в соответствии с директивой RoHS

### Предельное давление и быстрота откачки

Входной фланец	VG300	ISO320F	VG350	VG400	Единицы измерения
Выходной фланец			KF40		
<b>Скорость откачки</b>					
N <sub>2</sub> /H <sub>2</sub>	3800/2700	4000/2700	4300/2700		л/с
Коэффициент компрессии N <sub>2</sub> /H <sub>2</sub>			>10 <sup>8</sup> / 10 <sup>3</sup>		
Предельное давление			10 <sup>-7</sup> (10 <sup>-9</sup> )		Па (Торр)
Допустимое выпускное давление			266(2)		Па (Торр)
Макс. поток газа N <sub>2</sub> *1 (только при водяном охлаждении)			4300 (7.26)		атм см <sup>3</sup> /мин (Па м <sup>3</sup> /с)
Макс. поток газа Ar *1 (только при водяном охлаждении)			2600 (4.39)		атм см <sup>3</sup> /мин (Па м <sup>3</sup> /с)
Номинальная скорость			24240		об/мин
Время пуска			≤11		мин
Положение при установке			Любое		
Входное напряжение			200-240		В
Макс. входная мощность					
без TMS			1700		ВА
с TMS			2200		ВА
Вес	109	111	104	111	кг



ЗАО «Интек Аналитика» является официальным представителем Edwards Ltd. (UK) на территории РФ и стран СНГ.

[www.intech-group.ru](http://www.intech-group.ru)  
[info@intech-group.ru](mailto:info@intech-group.ru)  
 8-800-200-24-80

#### Санкт-Петербург

197374, ул. Оптиков, д.4, корп. 2, лит.А, офис 209  
 телефон: +7 (812) 493-24-80,  
 факс: +7 (812) 493-24-82

#### Москва

107045, Ащеулов пер., д. 9, офис 1  
 телефон/факс: +7 (495) 236-01-63

#### Новосибирск

630055, ул. Коммунистическая,  
 д.35 корп. 3, офис 13а  
 телефон/факс: +7 (383) 328-13-67

#### Зеленоград

124482, Савелкинский пр., д. 4, офис 2108  
 телефон: +7 (495) 228-07-88

#### Киев

02660, л. М.Расковой, 11, офис 905  
 телефон: +38 (044) 569-84-85  
 факс: +38 (044) 569-85-86