



Сухие спиральные насосы серии nXDS



A close-up, high-contrast photograph of a metallic surface, likely a vacuum pump component. The word "EDWARDS" is embossed in large, bold, sans-serif capital letters. The lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the three-dimensional texture of the metal and the depth of the embossing. The background is blurred, focusing attention on the brand name.

EDWARDS ПРОВЕРЕННЫЙ ПАРТНЕР

Edwards – это мировой лидер в разработке и производстве вакуумных насосов с более чем 95-летней историей и более чем 75-летним опытом производства

Компания Edwards считает, что достигнутые технологические результаты приносят выгоду покупателям и постоянно использует накопленный опыт для улучшения своей продукции. Мы используем современные инновационные методы моделирования, благодаря чему предлагаем своим клиентам насосы с оптимизированной конструкцией, обеспечивающий максимальную производительность и высокую надежность при низких эксплуатационных затратах.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ВЫБОР

Новые Edwards nXDS - совершенная форма сухой вакуумной откачки

Серия nXDS поднимает технологию спиральных насосов на новый уровень. Улучшенная производительность, бесшумная работа и увеличенные интервалы обслуживания делают nXDS идеальным выбором для сухой откачки.

Тихая работа насоса

Улучшение производственных условий

Герметичные уплотнения исключающие попадание смазки в вакуумную систему

Отсутствие загрязнений в вакуумном объеме и необходимости утилизации масла

Низкое энергопотребление

Низкие эксплуатационные затраты

Интеллектуальное и простое управление

Гибкость эксплуатации

Высокоэффективное удаление паров

Широкий диапазон применения

Большой интервал сервисного обслуживания

Максимальное время работы

Применение

Насосы nXDS EDWARDS имеют широкий спектр применения и способны удовлетворить потребности покупателя как в индивидуальном исполнении так и в составе интегрированной вакуумной системы.

Масс-спектрометрия

- GCMS, LCMS, ICPMS, MALDI, RGA, исследование поверхности, течеискание

Электронная микроскопия

- TEM, SEM, нанесение покрытий

Подготовка образцов

- Сушители гелей, перчаточные боксы, испарители, центрифуги

Исследование и разработка

- Откачка вакуумных камер, откачка напылительных систем, форвакуумная откачка турбомолекулярных насосов

Физика высоких энергий

- Тракты пучков, ускорители, передвижные откачные посты, откачка лазеров

Промышленность

- Рециркуляция газов, перчаточные боксы, откачка тормозных систем и кондиционеров, покрытия, сублимационная сушка, производство охлаждающих систем, дегазация/вулканизация (масла, резины)

Химическая промышленность

- Сушка гелей, перчаточные боксы, ротационные испарители, центрифуги, регенерация растворителя, дистилляция/выделение/фильтрация

Спиральный насос nXDS в разрезе

Оптимальное расположение подшипников для увеличения срока службы и простой замены

Высокоэффективный мотор с радиальным воздушным зазором для минимального энергопотребления

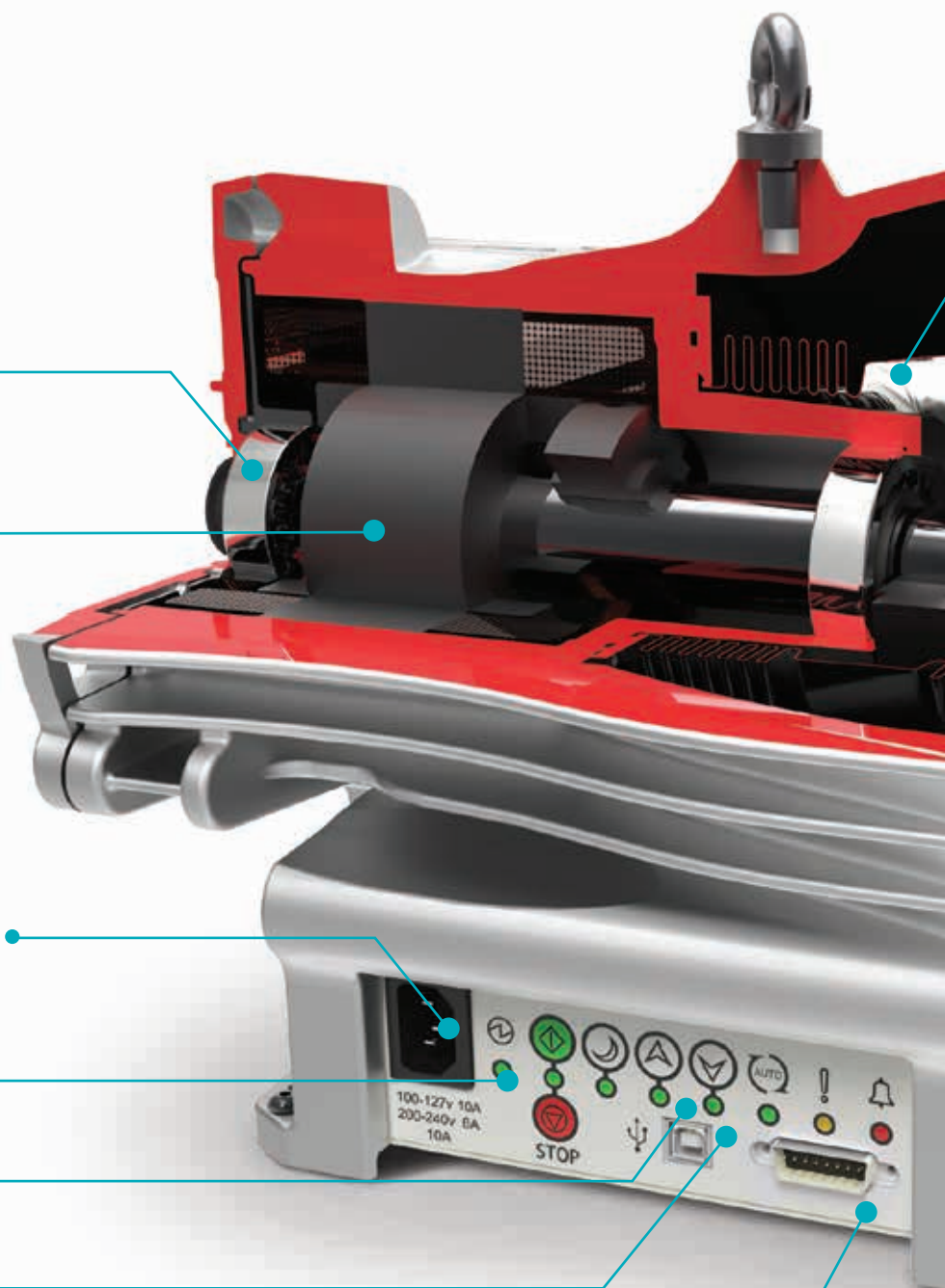
Вход питания с широким диапазоном по напряжению и автоматическим выбором для простоты эксплуатации

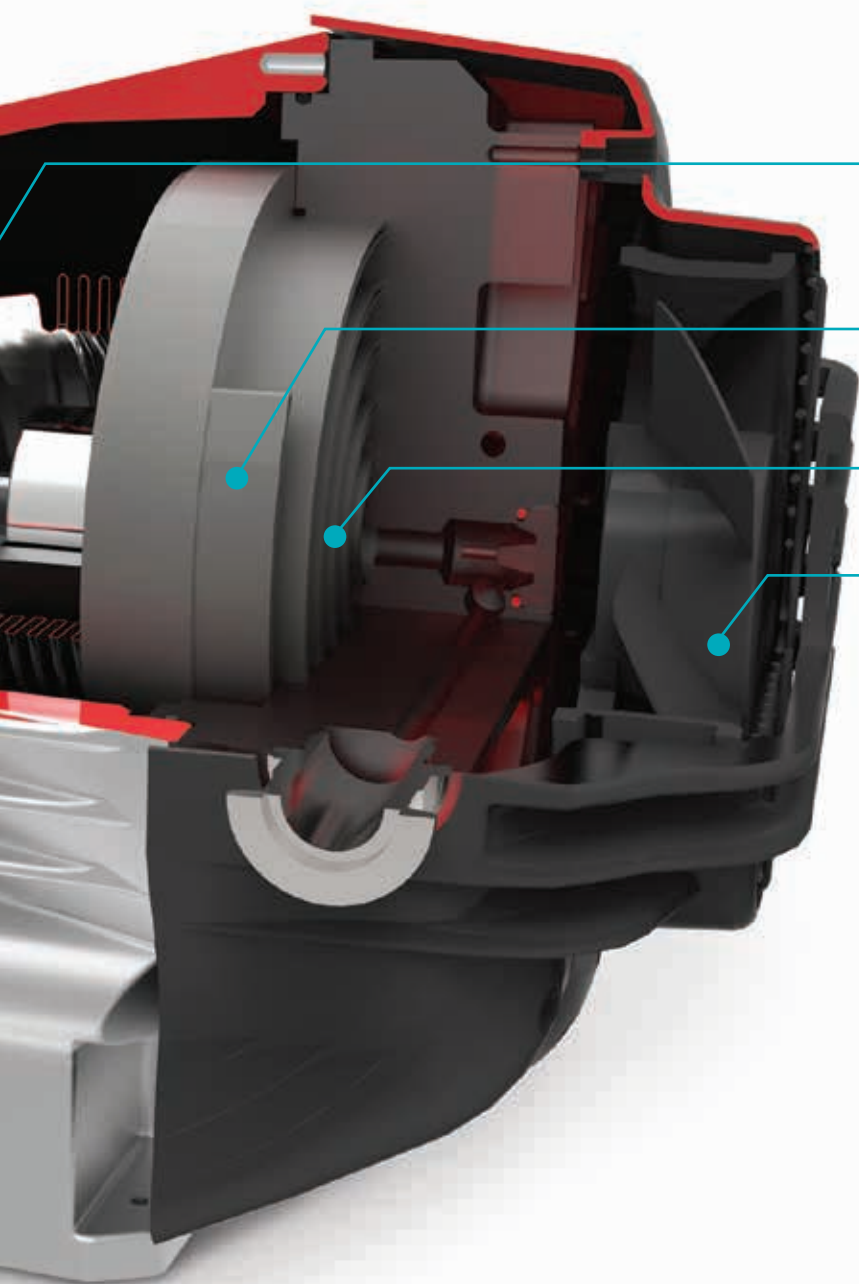
Простые в использовании кнопки ручного управления

Кнопки управления скоростью в режиме ожидания для оптимизации работы

USB разъем для сервисного обслуживания

Интерфейс удалённого управления для удобства работы





Герметичное сильфонное уплотнение для абсолютно чистого вакуума

Профиль спиралей оптимизирован под каждую модель для максимальной эффективности откачки

Передовая технология уплотнения с большим ресурсом

Вентилятор с терморегулированием для снижения шумности



Производительность

Насосы nXDS разработаны с использованием последних достижений объединяющих в себе спираль откачки, интеллектуальный привод и проверенный, герметично уплотненный механизм серии XDS.

Первоклассная скорость откачки, улучшенная по сравнению с серией XDS, и современный привод соответствуют мировым стандартам. Кроме того, уровень предельного давления ниже 10^{-2} мбар обеспечивает характеристики, сравнимые с пластинчато-роторными насосами с масляным уплотнением, но без загрязнения маслом откачиваемого объема.

Герметичное сильфонное уплотнение гарантирует отсутствие загрязнения вакуумной системы смазкой подшипников, а также защищает подшипники от воздействия откачиваемой среды.

Тихая работа

Современная лаборатория часто является оживленным местом, где работает множество других приборов, и все они способствуют возникновению фоновому шуму. Благодаря низкому уровню шума 52 дБ (А), насос nXDS вносит очень небольшой вклад в общий шум. Этот уровень до двадцати раз ниже, чем у продуктов конкурентов.

nXDS доступен в четырех вариантах :

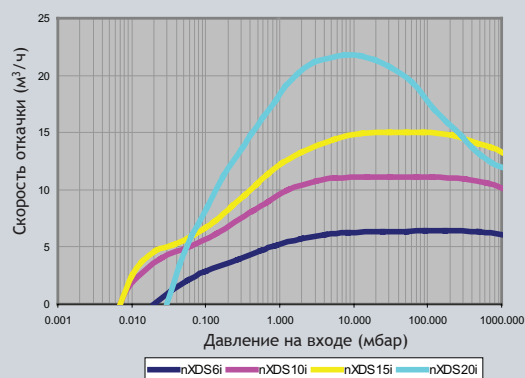
- nXDS6i
- nXDS10i
- nXDS15i
- nXDS20i

Другие варианты

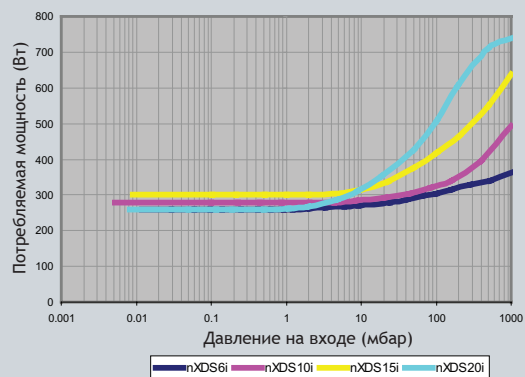
Для более агрессивных сред доступна модификация «С» со специальными внутренними клапанами, выполненными из Chemraz® и фитингами из нержавеющей стали для дополнительной защиты насоса от воздействия откачиваемой среды.

Вариант «R» доступен для специализированных применений, таких как рециркуляция, откачка и восстановление редких газов и других задач, в которых неприемлемо разбавление откачиваемого газа или необходима минимизация его потерь.

Скорость откачки (м³/ч)



Мощность Вт



Контроллер насоса

Современный контроллер поддерживает несколько режимов управления:

Ручной режим

Управление с помощью кнопок START, STOP и STANDBY. Точность регулирования скорости – 1% от максимальной.

Удаленный параллельный режим

Возможна подача команд START, STOP и STANDBY и аналоговое управление скоростью с помощью вашей собственной системы управления через 15-контактный разъем d-sub

Удаленное последовательное соединение

Можно использовать соединение либо RS232, либо RS485 с выбором проприетарного протокола "DX" от Edwards или индустриального протокола Modbus. USB разъем используется только для сервисного подключения.

Контроллер насоса может работать от напряжения как 100-127В, так и 200-240В (+/- 10%), без необходимости перенастройки.



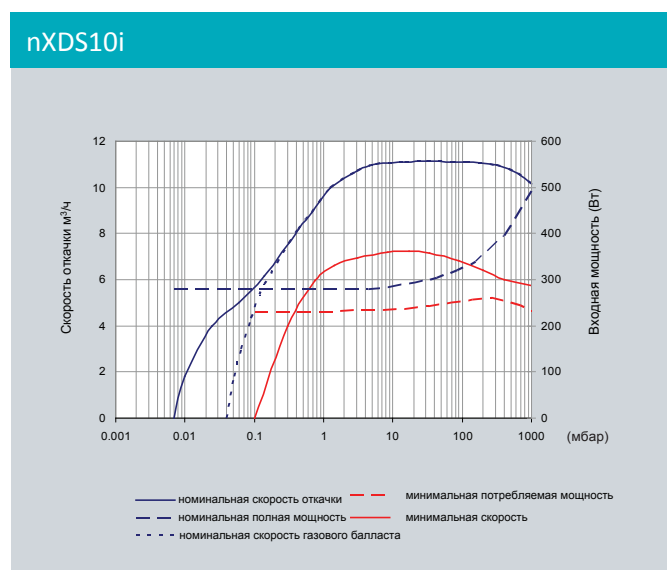
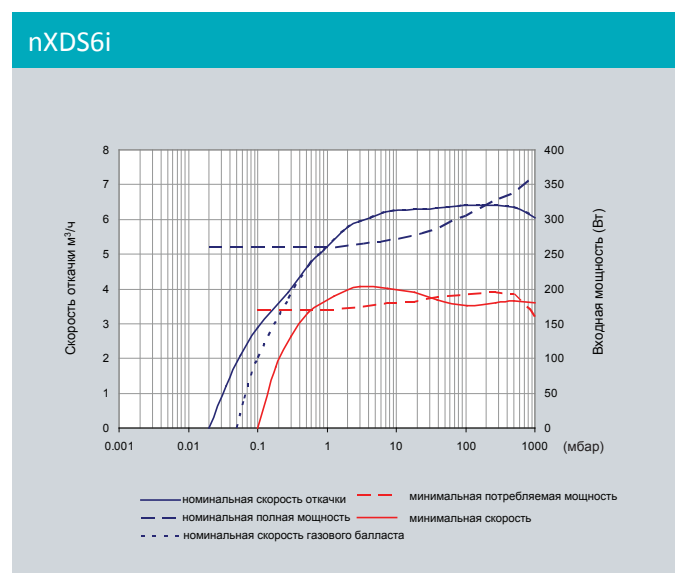
Технические характеристики

		nXDS6i	nXDS10i	nXDS15i	nXDS20i
Номинальная скорость вращения	об/мин	1800			
Прозводительность	м³/ч (л/с)	6.8 (1.9)	12.7 (3.5)	17.1 (4.8)	28.0 (7.8)
Максимальная скорость откачки	м³/ч (л/с)	6.2 (1.7)	11.4 (3.2)	15.1 (4.2)	22.0 (6.1)
Предельное остаточное давление	мбар (Торр)	0.020 (0.015)	0.007 (0.005)	0.007 (0.005)	0.030 (0.022)
Мин. скор. вращения в реж. ожидания	об/мин	1200			
Разрешение контроля скорости (процент от полной скорости вращ.)	%	1			
Макс давление паров воды на входе	мбар	35	35	35	20
Макс скорость откачки паров воды	г/ч	110	145	240	220
Макс продолжительное давл на входе	мбар	200	200	200	50
Напряжение питания	В	100-127, 200-240 (+/-10%)			
Частота	Гц	50/60			
Мощность двигателя 1-ф*	Вт	260	280	300	260
Разъем 1-ф		IEC EN60320 C13			
Рекомендуемый предохранитель		10A, 250V a.c. rms			
Вес	кг	26.2	25.8	25.2	25.6
Входной фланец		NW25			
Выхлопной фланец		NW25			
Уровень шума**	дБ	52			
Вибрация на входном фланце	ммс⁻¹ (rms)	< 4.5			
Герметичность	мбар л/с	< 1x10⁻⁶			
Диапазон рабочих температур	°C	+5 to +40			

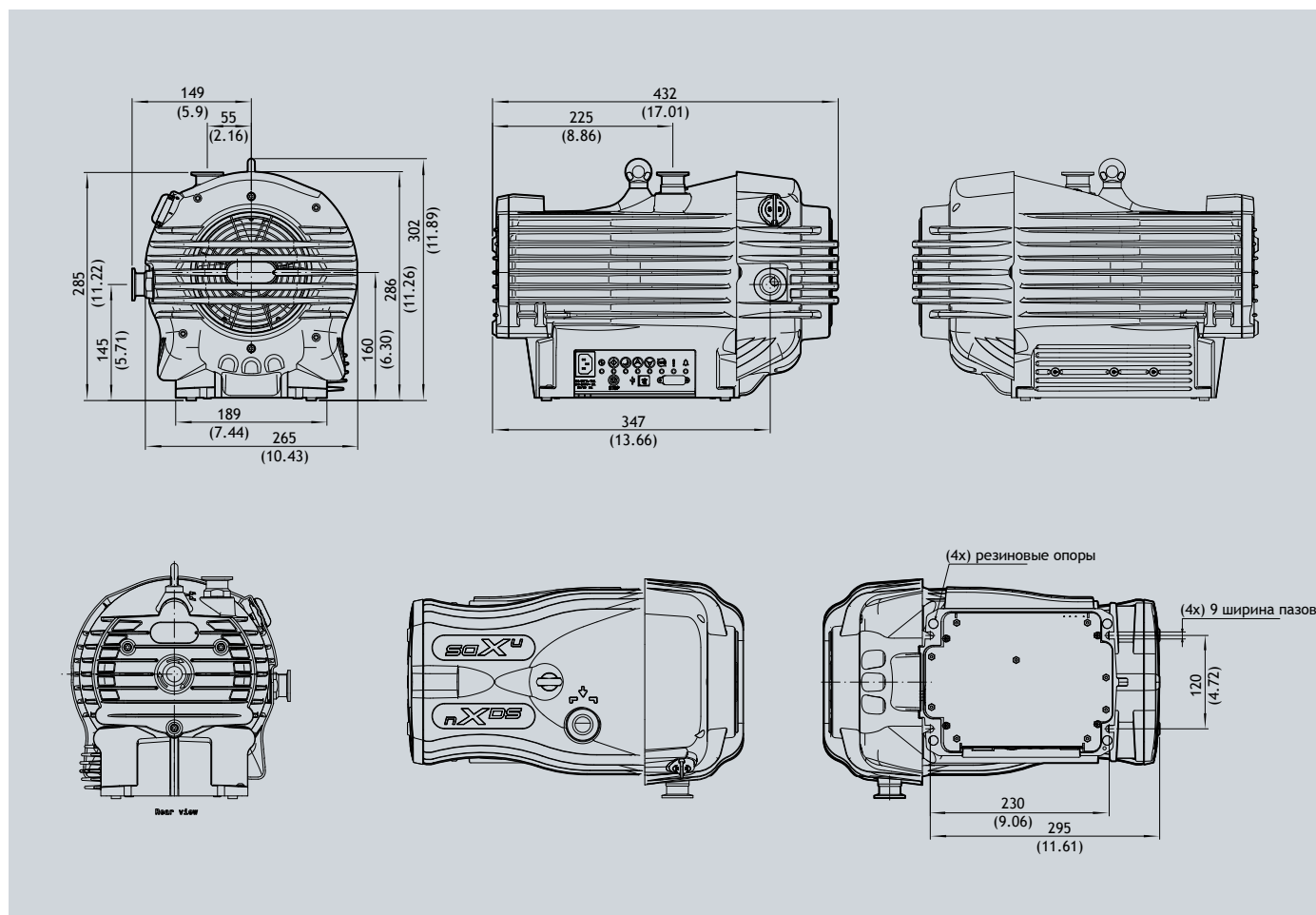
* Номинальная. См. график ниже

** При низкой скорости вентилятора и предельном давлении

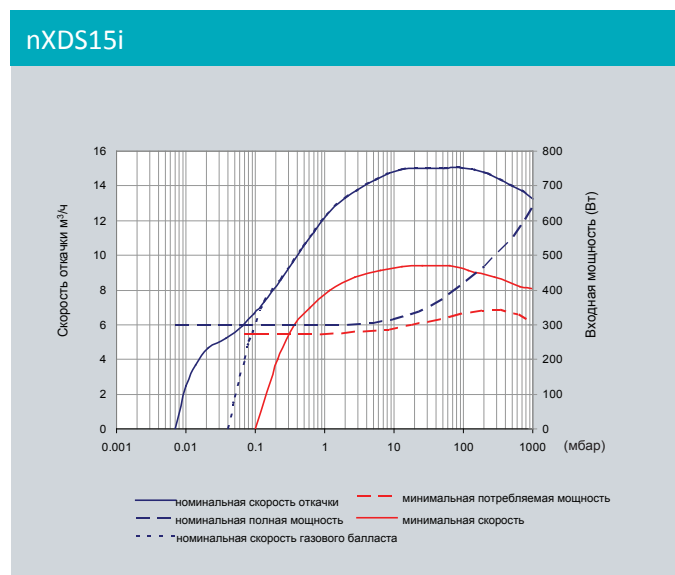
Кривые скорости откачки и мощности



Габаритные размеры



Все версии имеют один размер. Размеры в мм (дюймах)



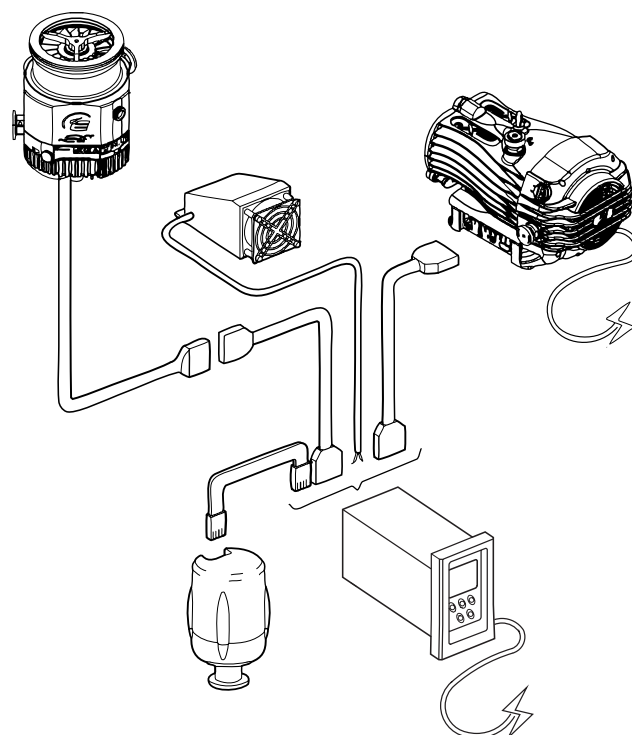
Контроллеры

Контроллер TIC (Turbo and Instrument)

автоматически распознает насос nXDS при подключении к разъёму для форвакуумного насоса при этом соединение устанавливается в последовательном режиме. Для управления насосом nXDS нет необходимости использовать реле.

На дисплее TIC доступно управление скоростью насоса, время работы и другие параметры. С помощью TIC также можно управлять турбомолекулярным насосом серии nEXT и контролировать до трех вакуумных датчиков.

Пользователи уже имеющие TIC могут обновить его программное обеспечение для подключения nXDS.



Информация для заказа

Стандартное исполнение		Коррозионностойкая версия (C)		Версия (R) без газобалласта	
nXDS6i	A735 01 983	nXDS6iC	A735 02 983	nXDS6iR	A735 03 983
nXDS10i	A736 01 983	nXDS10iC	A736 02 983	nXDS10iR	A736 03 983
nXDS15i	A737 01 983	nXDS15iC	A737 02 983	nXDS15iR	A737 03 983
nXDS20i	A738 01 983	nXDS20iC	A738 02 983	nXDS20iR	A738 03 983

Запасные части и аксессуары

Контроллер TIC (Turbo) 200W	D397 12 000	Комплект выхлопа и газобалласта nXDS	A735 01 803
Контроллер TIC (Turbo and Instruments) 200W	D397 22 000	Сетевой кабель 2м, вилка UK	A505 05 000
Заглушка газобалласта (nXDS)	A735 01 806	Сетевой кабель 2м, вилка North Europe	A505 06 000
Адаптер газобалласта (nXDS) отверстие 0.25 мм	A735 01 809	Сетевой кабель 2м, вилка North America/Japan	A505 07 000
Адаптер газобалласта (nXDS) без ограничений	A735 01 811	Сетевой кабель 2м, без вилки	A505 08 000
Глушитель (NW25)	A505 97 000	Интерфейсный кабель TIC 1.0м	D397 00 835
Входной/выходной фильтр 5мкм (NW25/NW25)	A505 97 805	Интерфейсный кабель TIC 2.0м	D397 00 836
Комплект сменных уплотнений	A735 01 801	Интерфейсный кабель TIC 5.0м	D397 00 837
Сервисный комплект подшипников	A735 01 802		

Сервис

Успех вашего бизнеса зависит от максимального времени безотказной работы оборудования и минимальной совокупной стоимости владения, мы постоянно стремимся к достижению этих целей. Как мировой лидер в области вакуумных технологий и процессов, мы понимаем, как вакуумные насосы и системы работают в реальной жизни. Наш широкий спектр услуг разработан с учетом ваших потребностей: чтобы ваши процессы и оборудование работали максимально экологичным и экономически эффективным образом.

Сервис включает:

- Капитальный ремонт и восстановление с использованием оригинальных запасных частей Edwards.
- OEM запчасти и комплекты доступны для немедленной отправки
- Доступны восстановленные продукты для бюджетного расширения и создания резервов
- Глобальная сеть опытных сервисных инженеров, способных быстро реагировать на непредвиденные сбои оборудования
- Расширенная гарантия, чтобы облегчить управление непредвиденными расходами

Мы предлагаем планы обслуживания включающие постоянную поддержку, необходимую для постоянного повышения эффективности вашей работы и достижения целей вашего бизнеса. Поскольку предлагаемые услуги могут незначительно отличаться от продукта к продукту, обратитесь к представителю EDWARDS для обсуждения ваших конкретных требований.





edwardsvacuum.com

vacuum.ru



АО "ВАКУУМ.РУ" является официальным партнером EDWARDS в области проектирования и поставки вакуумных систем.

АО "ВАКУУМ.РУ" уполномочено предоставлять предложения на поставку вакуумных насосов и другого оборудования производства EDWARDS с сохранением гарантийных обязательств производителя.

Edwards и логотип Edwards являются торговыми знаками Edwards Limited
Изображения и графика - собственность Atlas Copco
Перевод АО "ВАКУУМ.РУ"

Информация в данном буклете представлена для ознакомления и не может являться частью контракта с АО "ВАКУУМ.РУ" или Atlas Copco.
Точные характеристики оборудования уточняйте при заказе.

Контакты АО "ВАКУУМ.РУ"

Москва, Зеленоград

тел. +7 (495) 139-65-69
e-mail: edwards@vacuum.ru
web: www.vacuum.ru