

Свобода выбора. Турбомолекулярные вакуумные системы Agilent

Вакуумные системы, которые действительно вам подходят.



Свобода выбора. Вакуумные системы, которые действительно вам подходят

От готовых к использованию систем до модульных и индивидуальных решений, среди которых легко найти турбомолекулярную вакуумную систему, которая вам полностью подходит.

Семейство Agilent TPS объединяет в себе новейшие технологии турбомолекулярных и форвакуумных насосов и гарантирует высочайшие характеристики, идеально подходящие именно к вашим требованиям.

Познакомьтесь с семейством TPS: широкий выбор, простота эксплуатации и высочайшие характеристики вашей вакуумной системы.

Готовые к использованию системы

- TPS-mini

Готовая к использованию безмасляная вакуумная система с турбомолекулярным насосом TwisTorr FS с производительностью 70 л/с и сухим форвакуумным насосом производительностью 10 л/с. Собранные в одном корпусе, они имеют самый маленький размер и массу в своем классе.

- TPS-compact

Интегрированная система, объединяющая в одном корпусе турбомолекулярный насос TwisTorr FS с производительностью 70 или 300 л/с и сухой спиральный вакуумный насос IDP3. Это позволяет ей обеспечивать высокую глубину вакуума и скорость откачки.

Модульные решения

- TPS-flexy

Универсальная система, объединяющая в себе турбомолекулярный насос TwisTorr FS с производительностью 70 или 300 л/с, сухой спиральный форвакуумный насос IDP-3 или IDP-7 или диафрагменный форвакуумный насос MD-1 и вакуумметр. Просто выберите нужные вам компоненты набора TPS-flexy, получите их и соберите свою систему самостоятельно, следуя простым инструкциям по сборке и обучающим видео.

Индивидуальные и портативные решения

- TPS-mobile

Высокопроизводительная система, перевозимая на тележке, с высокой степенью сжатия и широким диапазоном скоростей откачки. Позволяет выбрать из турбомолекулярного насоса с производительностью от 70 до 550 л/с, сухого спирального или масляного форвакуумного насоса и множества различных вакуумметров и других компонентов.

Инновационные вакуумные технологии в ваших турбомолекулярных вакуумных системах TPS

- Ступени TwisTorr
- Плавающая подвеска FS
- Сухие спиральные насосы IDP
- Активное чтение показаний вакуумметров
- Адаптивная управляющая прошивка спирального насоса





Наша миссия

- Создавать готовые к использованию портативные вакуумные устройства.
- Делать жизнь пользователей проще.
- Предлагать нужные решения для любых требований.
- Обеспечивать универсальность и приспособляемость к любой области применения.
- Выводить на рынок инновационные вакуумные технологии, которые помогут вам увеличить вашу производительность.



Вы получаете

- Оптимизированное сочетание турбомолекулярного и форвакуумного насосов с широкой областью применения.
- Модульную конструкцию, которая облегчает создание индивидуальных систем.
- Качество компании Agilent, которое гарантирует продолжительный срок службы и высокую надежность.
- Простое обслуживание и доступные детали.
- Готовность к использованию — системы не требуют монтажа или специального шкафа.
- Встроенный предохранительный клапан форвакуумного насоса предотвращает проброс воздуха при внезапном отключении питания.
- Прямое подключение и считывание показаний вакуумметров и контроллеров.

Вакуума добиться просто: семейство Agilent TPS

Выбрать себе подходящую конфигурацию турбомолекулярной вакуумной системы Agilent можно и онлайн.



TPS-mini



Идеально подходит:

- для вакуумирования небольших объемов (менее 10 л);
- лабораторий;
- технического обслуживания;
- медицины;
- сканирующей электронной микроскопии и масс-спектрометрии;
- вакуумных загрузочных шлюзов.

Возможности	Преимущества
Малые размеры и масса, компактность, отсутствие масла, чистота и надежность	Прямое подключение к системе заказчика (отсутствие вакуумных шлангов, повышенная скорость диффузии, готовность к использованию)
Возможность считывания показаний активного датчика	Система поддерживает большое число различных вакуумметров и не требует для этого внешнего контроллера
Встроенный большой экран для вывода давления	Легко следить за давлением в системе
Новое поколение турбомолекулярных насосов. TwisTorr 74 FS и сухой диафрагменный насос с производительностью 10 л/мин в одном корпусе	Интегрированная готовая к работе безмасляная вакуумная система. Недорогое решение для малых объемов
Универсальное напряжение питания (90–240 В), сертификаты CE/CSA	Поддерживает стандарты сетевого напряжения по всему миру и отвечает мировым стандартам безопасности
Подключение по протоколу RS-232 и ему подобным, манометрические и аналоговые точки срабатывания	Простота эксплуатации, легкость подключения к компьютеру или ПЛК-контроллеру

TPS-compact



Идеально подходит:

- для лабораторий;
- университетов;
- быстрой откачки вакуумных камер средней величины;
- промышленного использования;
- электронной микроскопии и масс-спектрометрии.

TPS-compact

Адаптивная прошивка спирального вакуумного насоса

Возможности	Преимущества
Встроенный сухой спиральный форвакуумный насос IDP-3	Быстрая откачка. Простая замена торцевого уплотнителя спирали (15 минут)
Адаптивная управляющая система спирального насоса	Увеличенный срок службы торцевого уплотнителя спирального насоса
Возможность считывания показания активного датчика	Без внешнего контроллера поддерживает большое число различных вакуумметров
Встроенный большой экран для вывода давления	Легко следить за давлением в системе
Новое поколение турбомолекулярных насосов TwisTorr 74 FS или 304 FS	Низкое базовое давление, до 10^{-10} мбар
Компактная, легкая, безмасляная, чистая и надежная настольная система	Готовая к использованию интегрированная простая в эксплуатации система. Портативная, полностью интегрированная, безмасляная
Номинальное напряжение питания 90–240 В, сертификаты CE/CSA	Поддерживает стандарты сетевого напряжения по всему миру и отвечает мировым стандартам безопасности
Подключение по протоколу RS-232 и ему подобным, манометрические и аналоговые точки срабатывания	Простота эксплуатации, легкость подключения к компьютеру или ПЛК-контроллеру с помощью программы A-PLUS
Возможность оснащения системы колесами	Высокая маневренность в стесненном пространстве

Прошивка поддерживает интеллектуальное управление работой спирального насоса и позволяет увеличить срок службы торцевого уплотнителя. Функция постоянно отслеживает потребляемую мощность турбомолекулярного насоса и управляет работой спирального форвакуумного насоса в зависимости от нагрузки на турбомолекулярном насосе.

Это позволяет снизить общую продолжительность работы спирального насоса до 80% и значительно увеличить срок службы торцевого уплотнителя спирали.



В систему TPS-compact входит турбомолекулярный насос с производительностью от 70 до 300 л/с с контроллером и сухой спиральный форвакуумный насос, объединенные в одном корпусе. Прошивка постоянно отслеживает потребляемую мощность турбомолекулярного насоса и управляет работой спирального форвакуумного насоса в зависимости от нагрузки на турбомолекулярном насосе.

TPS-mobile



Идеально подходит:

- для создания сверхвысокого вакуума;
- вакуумирования ионных насосов;
- откачки вакуумных ламп и ЭЛТ;
- работы в системах высокого вакуума;
- отжига вакуумных систем.

Возможности	Преимущества
Подвижная тележка	Высокая маневренность
Высокая производительность	Большой диапазон скоростей откачки. Очень быстрая откачка
440 доступных конфигураций с турбомолекулярными насосами TwisTorr 74 FS, 304 FS и турбомолекулярными насосами среднего размера в сочетании с сухими спиральными (в том числе с новым IDP-7) и масляными (DS) форвакуумными насосами Agilent	Высокая производительность и низкое базовое давление для легких газов. Систему можно модифицировать для любого применения
Большой выбор вакуумметров и дополнительного оборудования	Поддержка считывания показаний вакуумметров в любом диапазоне давлений. Простота модификации
Подключение по протоколу RS-232 и ему подобным, манометрические и аналоговые точки срабатывания	Простота эксплуатации, легкость подключения к компьютеру или ПЛК-контроллеру с помощью программы A-PLUS
Встроенный предохранительный клапан форвакуумного насоса	Полная защита системы от проброса воздуха в случае отключения питания
Номинальное напряжение питания 90–240 В, сертификаты CE/CSA	Поддерживает стандарты сетевого напряжения по всему миру и отвечает мировым стандартам безопасности

TPS-flexy



Идеально подходит:

- для создания сверхвысокого вакуума;
- лабораторий;
- академических экспериментов;
- промышленного использования.

TPS-flexy: собери свою вакуумную систему!

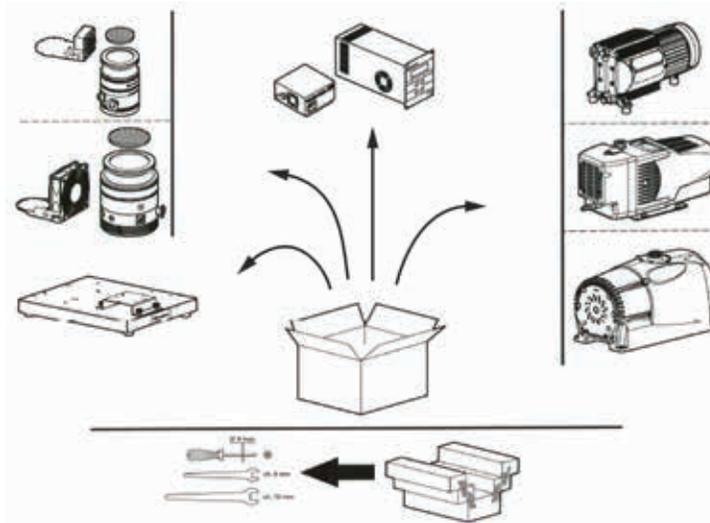
Соберите свою собственную турбомолекулярную вакуумную систему TPS-flexy из турбомолекулярного насоса TwisTorr 74 FS или 304 FS, встроенного или стоечного контроллера с поддержкой считывания показаний вакуумметра и сухого спирального форвакуумного насоса IDP-3 или IDP-7 или диафрагменного форвакуумного насоса MD1.

Обучающее видео по системе TPS-flexy

Закажите набор TPS-flexy, получите все входящие в него компоненты и, следуя простым инструкциям по сборке и обучающему видео, за несколько минут соберите и запустите свою собственную систему.

Обучающее видео с инструкциями

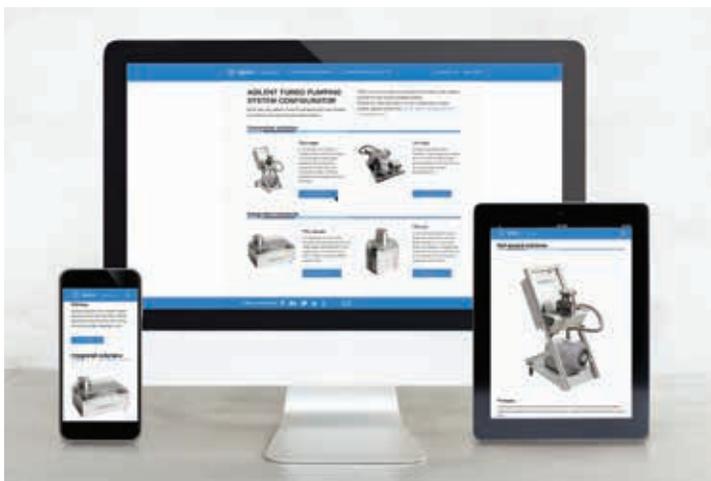
Возможности	Преимущества
Гибкое, безмасляное, модульное решение	Универсальные, адаптируемые к различным задачам решения. Множество вариантов для любой области применения
Только стандартные компоненты из каталога Agilent	Постоянная доступность и быстрая доставка.
Модульная конструкция (каждый компонент можно заменить отдельно)	Легкое и быстрое техническое обслуживание на месте. Турбомолекулярный насос легко снимается, чтобы установить его непосредственно на вакуумной камере
Простое обновление	Простое обновление конфигурации при смене требований к системе.
Стойный Rack-контроллер поддерживает считывание показаний активного вакуумметра	Система поддерживает большое число различных вакуумметров и не требует для этого внешнего контроллера



Соберите свою систему TPS онлайн

Вы можете подобрать нужную вам конфигурацию турбомолекулярной вакуумной системы с помощью веб-приложения по адресу:

www.vacuum-choice.com/turbo-pumping-systems-tps-configurator



Дополнительная информация:

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

Покупка через Интернет:

www.agilent.com/chem/store

Контактная информация:

США и Канада (звонок бесплатный):

+1 800 882 7426

vpl-customer@agilent.com

Европа (звонок бесплатный):

+00 800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

Китай (звонок бесплатный):

400 8206778 (мобильный)

800 8206778 (стационарный)

contacts.vacuum@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион

inquiry_lsca@agilent.com

Другие страны:

+39 011 9979 132

Информация может быть изменена без уведомления.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Напечатано в США 15 ноября 2018 г.
5994-0540RU