

PARKER HANNIFIN

Уплотнения и герметизация

Подразделение Parker Hannifin уплотнения и герметизация является одним из мировых лидеров по производству прецизионных, токопроводящих уплотнений и термостойких изделий и состоит из трех подгрупп, производящих кольца O-ring, пресс-формы, герметизирующие изделия и уплотнения для гидро- и пневмооборудования; уплотнения, изготовленные методом экструзии и прецизионной обрезки, и другие продукты.

В области уплотнений, как и при производстве других продуктовых линий, компания Parker демонстрирует инновационный подход, позволяющий решать проблемы пользователей. Инженерные вызовы в области технологии уплотнений ставят задачи по многоцелевому применению уплотнений для различных механизмов, с учетом работы с различными средами, при разном рабочем давлении и температуре.

Уплотнения и устройства герметизации Parker



Уплотнительные кольца O-Ring



Тефлоновые уплотнения



Гидравлические уплотнения



Пневматические уплотнения

Химическая промышленность

Энергетика

Нефтяная и газовая промышленность

Исследовательские приложения, биология, медицина

Производство полупроводников

Телекоммуникации

Транспорт

Для производства уплотнений используются металлорезина, тефлон, экранирующие и терморегулирующие материалы. Для особых условий эксплуатации, связанных с давлением, температурой, скоростью и различными средами, компания Parker предлагает возможность подбора материала, соответствующего специальным требованиям, например для химической и пищевой промышленности, а также специальную геометрию изделия.

Компания Parker разрабатывает и производит большинство резиновых смесей и полимеров на своих собственных предприятиях. Температурный диапазон охватывает шкалу от -60°C (силикон) до +320°C (перфторкаучук). Материалы характеризуются стойкостью к большинству химических элементов, прочностью на растяжение и истирание.

Новые материалы разрабатываются в сотрудничестве с пользователями, а расчет методом конечных элементов и компьютерные модели помогают определить функциональные характеристики материала относительно времени, температуры и нагрузки.



Уплотнительные кольца O-Ring производятся из эластомера, используются на различных давлениях и температурах; имеют небольшой вес и габариты; простые в обслуживании и допускают возможность повторного использования.

Стандартные O-Ring
Широкий диапазон применений, простота обслуживания.

Аксессуары O-Ring
Комплекты O-Ring
Смазки
Инструменты

Уплотнения PARBAK
«Эластичная память» позволяет устанавливать их без предварительной подготовки.

Уплотнительные кольца Parafluor (FFKM) O-Ring
Устойчивы к большинству химических соединений при t от -30°C до +310°C.

Уплотнительные кольца Hifluor (FKM) O-Ring
Для применения на агрессивных кислотах при t от -25°C до +250°C.



Гидравлические уплотнения для специализированного транспорта: строительная, горнодобывающая и карьерная техника, сельскохозяйственные машины. Для производства используются самые современные материалы и технологии: все известные на сегодня виды резины, термопластик, полиуретан, тефлон, усиленные металлом эластомеры и пластик.

Направляющие для гидросистем.
Предотвращают трение металлических частей поршня и цилиндра.

Уплотнения для гидравлического поршня
разделяют две камеры давления на поршневой части цилиндра.

Уплотнения для поршня
обеспечивают разделение давления системы и атмосферного давления.

Уплотнения для вращающихся валов для уплотнения трансмиссий под давлением.

Гидравлические сальники предотвращают загрязнение гидравлической системы.



Пневматические уплотнения из полиуретана, тефлона, эластомеров и пластика для применения в пневмосистемах.

Амортизирующие уплотнения для пневмоцилиндра. Рабочее P max 16 бар; рабочая t -20°C +80°C или -35°C +80°C; скорость макс. 1м/сек.

Пневматические поршни, полностью укомплектованные, включая несущую поршня и уплотнения.

Уплотнения для пневматического поршня.
Специальные манжеты, рабочее P max 16бар; рабочая t -20°C +80°C; скорость макс. 1м/сек.

Уплотнения для штока пневматического поршня.
Практичные и надежные уплотнения для штоков малых цилиндров и клапанных валов.

Прокладки для клапанов разного диаметра.



Тефлоновые уплотнения для широкого спектра применений. Используются инновационные технологии для адаптации к специальным требованиям пользователя.

Основными преимуществами тефлоновых уплотнений являются:

- Низкий уровень трения;
- Устойчивость к большинству химических сред;
- Возможность применения в широком температурном диапазоне.