

Kalsi Seals Уплотнители

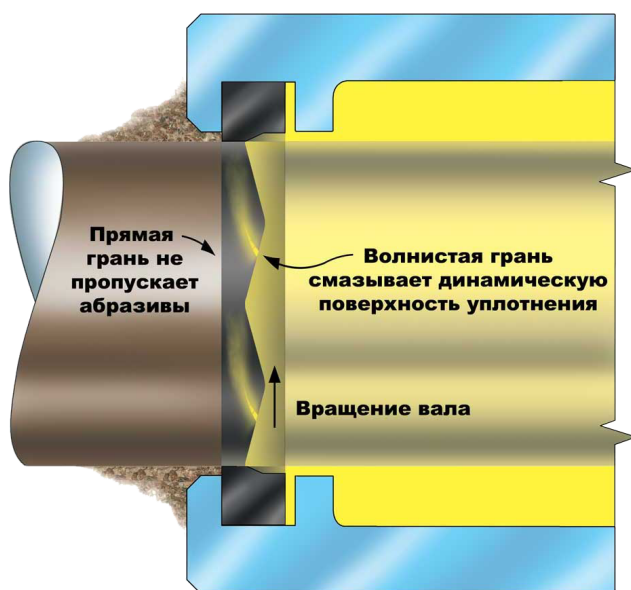
Уплотнители Kalsi - семья патентованных, одно цельных высокоэластичных уплотнителей. Они обеспечивают гидродинамическую смазку, приспосабливаясь к высоко дифференциальному давлению и минимизирует износ уплотнителя и вала. Уплотнители Kalsi используются для удерживания смазочного материала и предохраняют от проникновения загрязнений. Первоначально они были разработаны для суровых и непрощающей среды при процессе бурения скважин, они предлагают эффективное решение для тяжелых сервисных условий эксплуатации в различных отраслях промышленности.



Уплотнители Kalsi изготавливаются различных размеров и из разных материалов

Характеристики и Достоинства

- Гидродинамическая смазка уменьшает износ уплотнителя и вала, крутящего момента и тепла выделяемого уплотнителем, а также допускает эксплуатацию при более высоком давлении и скорости.
- Кромка уплотнения предохраняет от абразивов.
- Подходит для переходных условий при которых механические торцевые уплотнители ломаются или дают течь, такие как частые старты и остановки, колебания давления, вибрации и изменения температуры.
- Компактный, целостный дизайн установленный в простом кольцеобразного типа углублении.



Как Работают Уплотнители Kalsi

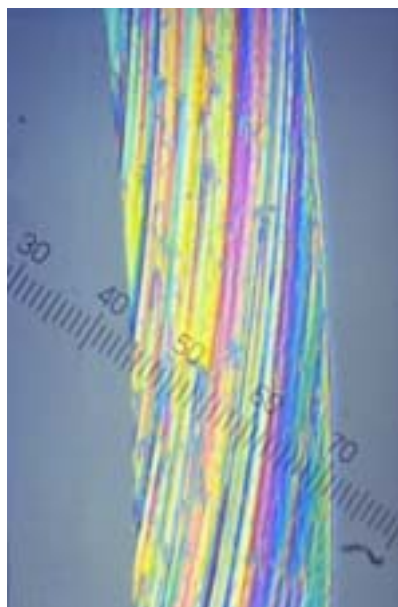
Уплотнители Kalsi установлены в углублении кожуха и прижаты к валу, они статически изолируют по тем же самым образом как и обычное кольцевое уплотнение. Динамический уплотнительный выступ включает волнистый край на смазочной стороне и прямой край на стороне окружающей среды. Поскольку происходит вращение, то при вращательной скорости волны гидродинамически воздействуют на тонкую смазочную пленку вступать в динамически уплотнительную связь. Этот гидропланируемый эффект смазывает поверхности уплотнителя и вала, предотвращая типичный сухой износ и высокое трение, наблюдаемое с обычными резиновыми или пластмассовыми уплотнителями, таким образом обеспечивая более продолжительный срок эксплуатации. Когда вращение останавливается, останавливается гидродинамическое действие, и вступает в силу статический уплотнитель.



Типичное Применение

Типичное применение включают в себя оба высокое и низкое дифференциальное давление конструкций, типа:

- моторы для бурового раствора,
- управляемые вращающиеся системы,
- вертлюги при высоком давлении и скорости при бурении и бурении с отбором керна,
- ротационные превенторы,
- двигатели для винтового насоса,
- ротационные приводы клапана,
- вертлюги для бурение наклонных скважин и другого оборудования подверженного абразивам.



В течение начальной разработки, толщина смазочной пленки была рассчитана программой специально разработанной для эластогидродинамических смазочных материалов. Расчет толщины пленки и рабочие характеристики уплотнения были проверены оптическими интерферометрическими исследованиями, в течении многих лет тестирования и эксплуатации.

Выбор Уплотнителя

Уплотнители Kalsi доступны непосредственно от производителя **Kalsi Engineering** разных стилей, профильных размеров и материалов, для обеспечения различных рабочих параметров. Для информации, посетите наш вебсайт (www.kalsi.com) и загрузите копию Руководства "Уплотнители Kalsi" (Kalsi Seals Handbook). Уплотнители изготовлены диаметров в пределах от 0.394" (10 мм) до 17.500" (444.5 мм). Также могут быть спроектированы диаметры, на заказ для выполнения уникальных потребностей.

Продолжающиеся Исследования

Научно-исследовательская миссия Kalsi Engineering - непрерывное усовершенствование продукта, направленное на удовлетворение существующих и новых потребностей в различных областях применения. Продукты разработаны и исследованы современными методами и строжайшими тестами. Рабочие характеристики существующих продуктов также непрерывно оцениваются в нашей хорошо укомплектованной лаборатории.

Продукты в этой брошюре предлагаются согласно срокам и условиям в опубликованном в "offer of Sale" в текущем выпуске Руководство по Уплотнителям Kalsi (Kalsi Seals Handbook).

Телефон: +1 (281) 240-6500 e-мэйл: seals@kalsi.com вебсайт: www.kalsi.com
Kalsi Engineering, Inc. 745 Park Two Drive Sugar Land, TX 77478 USA

