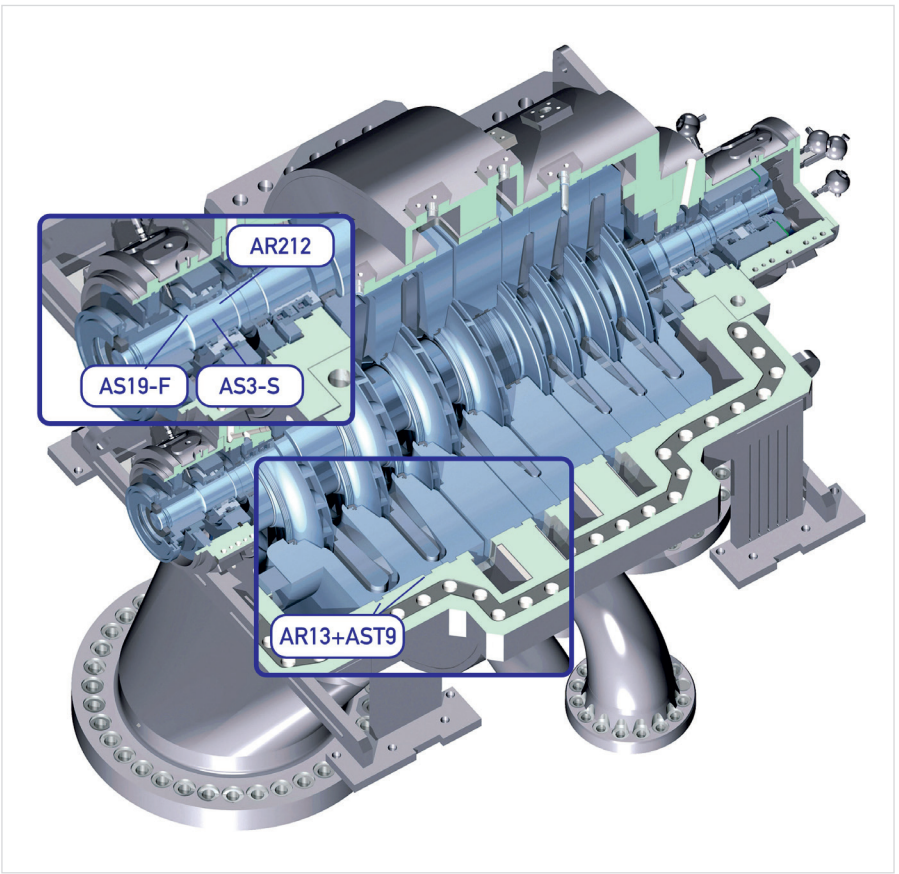
Полимерные уплотнения «Аксиос» в газовой отрасли

Современный рынок уплотнительных элементов пребывает в стадии постоянного совершенствования. Появляются новые материалы с характеристиками, готовыми удовлетворить самых придирчивых потребителей, разрабатываются и проектируются профили уплотнений, учитывающие особенности используемых материалов, технических сред и режимов эксплуатации. Однако некоторые производители оборудования, не имея достаточного опыта, зачастую производят уплотнения, пользуясь имеющимися стандартами, разработанными еще в 50–70-х гг. прошлого века, что делает невозможным соблюдение экстремальных требований для техники, работающей с газом, особенно при добыче углеводородов.

Манжета незначительных размеров или кольцо малой стоимости способны повлиять на работоспособность всего гидроцилиндра или арматуры, что, в свою очередь, может остановить весь технологический процесс и привести к аварийной ситуации. Поэтому тщательным подбором уплотнений с учетом всех рабочих условий нельзя пренебрегать. В газовом оборудовании особое внимание стоит обратить на влияние взрывной декомпрессии на эластомерные уплотнения. Эластомеры под давлением могут насыщаться частицами газа, а в момент сброса давления газ, присутствующий внутри кольца, расширяется, и уплотнение получает повреждения, такие как трещины или пузыри. Данный эффект хорошо описывают зарубежные стандарты NORSOK M710 и ISO 23936, в них же приводятся методики испытаний материалов на стойкость к углеводородной среде и декомпрессии. К сожалению, в отечественном машиностроении подобный стандарт отсутствует, а инициатива применения в оборудовании специальных материалов, стойких к взрывной декомпрессии, чаще принадлежит поставщику.

ООО «ПФ «Аксиос» обладает достаточными компетенциями и большим опытом в производстве уплотнений для газового оборудования. Специальный подход к заказчикам, начиная с помощи в выборе и предоставления рекомендаций и заканчивая быстрым выпуском качественной продукции, значительно отличает компанию на рынке резинотехнических изделий и полимеров. Фирма работает с 1991 г. и наладила серийное производство уплотнительных элементов для оборудования множества арматурных



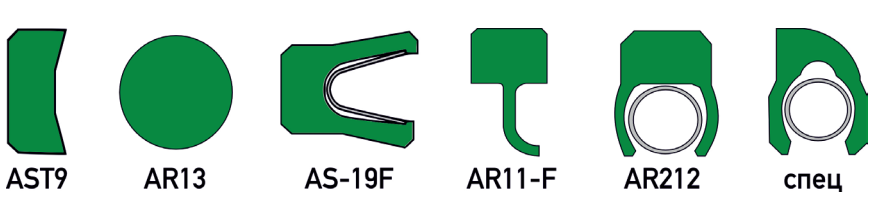
Применение уплотнений для газового оборудования

предприятий, а также для ремонтных нужд, например компрессоров на крупнейших объектах нефтегазовой отрасли.

С 2018 года ООО «Производственная фирма «Аксиос» участвует в разработке оборудования подводного добычного комплекса по проектам ООО «Газпром 335». Сотрудничество началось с разработки комплектов уплотнений для приустьевого оборудования – подвески насосно-компрессорных труб. Успешные испытания показали качество и надежность продукции компании, изделия уже запущены в серийное производство.

Изначально в оборудование подводного добычного комплекса конструкторами закладывались уплотнения фирмы Trelleborg. После введения санкций она прекратила сотрудничество с российскими предприятиями, но ООО «ПФ «Аксиос» удалось заместить эти уплотнения без потери качества.

ООО «ПФ «Аксиос» продолжает работы по импортозамещению и готово расширить номенклатуру уплотнительных элементов как пи разработке новых изделий, так и при ремонте и модернизации существующих.



Примеры изделий для компрессоров

ООО «ПФ «Аксиос»
400005, Россия, г. Волгоград,
ул. Бакинская, д. 15
+7 (8442) 24-11-23
aksios-34@aksios.com
aksios.com