

Немецкий концерн ARI-ARMATUREN

представил новый
ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ
затвор ZETRIX

ZETRIX — это трехэксцентриковый поворотный затвор с металлическим уплотнением и саморегулирующейся посадкой уплотнительного кольца.

ZETRIX объединяет преимущества различных конструкций трубопроводной арматуры. Благодаря своим компактным размерам и малому весу, дисковый поворотный затвор очень прост в эксплуатации. Трехэксцентриковая конструкция обеспечивает полный контакт уплотнительных поверхностей при закрытии, причем трение при закрытии/открытии затвора отсутствует, что гарантирует абсолютную герметичность соответствующую классу герметичности А по DIN EN 12266-1. Затвор универсален в применении, он может быть использован в качестве запорно-регулирующей арматуры. Температура рабочей среды от -29°C до $+427^{\circ}\text{C}$. Номинальный диаметр от DN 150 до 600 мм. Номинальное давление от PN 10 до PN 40, соответствие Class 150 или 300. Корпус изготовлен из углеродистой стали (1.0619 +N; SA216WCB) или нержавеющей стали (1.4408; SA351CF8M). Тип соединения — фланцевое. Управление — с ручным, пневматическим, электро- или гидравлическим приводом.

Область применения затвора: жидкие среды, газы, пар во многих производственных процессах; например, в газовой отрасли, нефтепереработке, нефтехимии, химической промышленности, на электростанциях, в системах теплоснабжения, целлюлозно-бумажной промышленности, металлургии.

Конструкция ZETRIX была разработана и оптимизирована с использованием новейших технологий, включая анализ методом конечных элементов, метод расчета угла закрытия, моделирование потока и измерения параметров. Стендовые испытания такие, как тесты на прочность и огнестойкость, проводились в аккредитованной лаборатории, а также в собственной испытательной лаборатории ARI-ARMATUREN. Новый клапан ZETRIX полностью соответствует требованиям пожарной безопасности, безопасности эксплуатации оборудования (SIL) и техническими инструкциями по контролю

над загрязнением воздуха (TA-Luft).

Дополнительно проводилось моделирование потока в трубопроводе, что позволило визуализировать скорость потока, направление и распределение давления. Благодаря оптимизированной форме диска минимизирована турбулентность и предотвращены потери напора, в результате был достигнут равномерный поток и высокая пропускная способность. Точная согласованность всех геометрических параметров для абсолютной герметизации предусмотрена и при движении уплотнительного кольца в седле клапана, при этом вычислена идеальная конструкция запирающего элемента, обеспечивающая отсутствие трения при открытии/закрытии клапана.

В настоящее время завершается процесс получения всей необходимой документации на реализацию и использование ZETRIX в России. По всем вопросам можно обратиться к сотрудникам российских офисов Magistral* www.magistral-armaturen.ru

Пресс-релиз, Москва, июль 2012 года