06 / ПРИМЕНЕНИЯ

Задача и принцип решения

Закрытый клапан. Контролируемая герметичность.

Клапаны и запорная арматура

ЗАДАЧА

Внутренняя протечка через седло может оставаться незаметной при внешнем осмотре. Сравнение ультразвука на корпусе и соседних участках помогает оценить источник турбулентного потока.



SDT TRAPChecker

Что даёт метод

Три точки

Сравнить сигнал до клапана, на корпусе и после.

Контекст

Учесть давление и положение арматуры.

Динамика

Повторять измерение в сопоставимом режиме.

Принцип измерения

01 **До клапана** → 02 **Седло и корпус** → 03 **После клапана**

От измерения к решению

Контактным датчиком сравнивают несколько точек при известном положении клапана и перепаде давления. Оценивают пространственное распределение сигнала и возможные источники фонового шума.

Порядок обследования

1. Зафиксируйте положение клапана, среду и перепад давления.
2. Выберите доступные точки до клапана, на корпусе и после.
3. Выполните сравнительные замеры одним датчиком и с одинаковыми настройками.
4. Оцените влияние соседних узлов и повторяемость сигнала.
5. Зафиксируйте вывод и условия повторного контроля.

Как читать результат

Точка	Назначение
До клапана	Оценить фон и входящий поток
Корпус / седло	Проверить локальное усиление сигнала
После клапана	Сопоставить уровень и затухание

Условия достоверности

Наличие ультразвука само по себе не доказывает протечку: сигнал может передаваться от соседнего узла. Решение принимают с учётом режима и сравнительных измерений.

Что передать для подбора

Типы клапанов, среда, перепад давления, положение арматуры и требования к заключению.

Основа материала: продуктовые брошюры SDT TRAPChecker, SDT ULTRAChecker, SDT270. Подробный перечень исходников сохранён в сопроводительном каталоге. Метод не заменяет руководство производителя и регламент площадки.

Подберите решение под задачу

Переносной обход, постоянный мониторинг или система контроля - состав зависит от объекта.



SDT TRAPChecker

Переносной контактный контроль конденсатоотводчиков и клапанов.



SDT ULTRAChecker

Универсальный детектор со сменными датчиками под задачу обследования.



SDT270

Переносной ультразвуковой прибор для маршрутов и сохранения результатов.



SDT340

Ультразвук и вибрация, запись сигнала и анализ измерений.



SDT Vigilant

Постоянный мониторинг ультразвука и вибрации.



SDT Online4US

Многоканальный стационарный ультразвуковой контроль.



SDT CONMONSense

Стационарные ультразвуковые датчики для подключения к системе контроля.

Обсудим объект и подберём комплект

+7 (7172) 64-08-69 | info@keg-trk.kz