Расходомер 1010S для коммерческого учета нефти и нефтепродуктов

Ультразвуковой расходомер серии 1010S в «катушечном» исполнении для коммерческого учета нефти и нефтепродуктов

Назначение

Стационарный ультразвуковой расходомер «катушечного» исполнения 1010S предназначен для создания коммерческих систем учета нефти, нефтепродуктов и других звукопроводящих жидкостей.

Описание

Система 1010S состоит из вычислителя расхода и прециозных ультразвуковых датчиков-преобразователей Ultra, установленных на участке калиброванной
трубы («катушке»). Установка датчиков осуществляется заводом–изготовителем. Проводится калибровка по расходу. Система поставляется готовой к эксплуатации, и
остается только установить катушечную секцию в трубопровод с помощью фланцевого соединения или сварки.

Преимущества

- Технология Flow Profiler™ позволяет минимизировать негативное влияние близости изгибов трубы, задвижек и т. п.
- Возможно изготовление катушки из пластика и других материалов.
- Фланцевый или сварной крепеж согласно требованиям Заказчика.
- Двух-, трех- и четырехлучевая конфигурация.
- Интеллектуальный вычислитель обеспечивает постоянную диагностику качества измерений.
- Полностью бесконтактное измерение расхода любой звукопроводящей жидкости (нефть, нефтепродукты, вода и др.).
- Широкий диапазон измеряемых расходов в обоих направлениях.
- Высочайшая стабильность характеристик.
- Практически не нуждается в ремонте из-за отсутствия подвижных частей и контакта с жидкостью.
- Отсутствие перепада давления.
- Повышенная безопасность и защищенность трубопровода.
- Подключению по любому протоколу/интерфейсу к верхнему уровню АСУ.

Уникальность 1010S

- Коммерческая точность учета сразу после установки.
- Широколучевая технология Wide-Beam™ создает сильные и стабильные ультразвуковые сигналы, распространяющиеся через рабочую среду безсущественного рассеивания. Это позволяет расходомеру функционировать в широких диапазонах скоростей потока, давлений и температур, а также повышает устойчивость к сильной аэрации и загрязнению продукта.

- Функция Zeromatic Path™ устраняет смещение «нуля» и повышает чувствительность до 0,0003 м/с за счет использования «опорного» сигнала, распространяющегося по стенке трубы.
- Технология PetroMasstм обеспечивает точный расчет расхода на основе измерения скорости звука в жидкости и ее температуры. Производится корректировка вычисленного расхода с учетом колебаний плотности и вязкости продукта.
- Методы компьютерного моделирования динамики процесса, разработанные специалистами **КОМБИТ**, позволяют учитывать искажения профиля потока при расчете расхода.

Расходомеры серии 1010S оснащаются специальными аппаратно-программными средствами устранения негативного влияния близости изгибов трубы, задвижек и т.п. Технология FlowerProfiler™ обеспечивает перемешивание рабочей среды на входе в измерительную часть "катушки" 1010S с минимальным падением давления.

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: ctn@nt-rt.ru
www.controlotron.nt-rt.ru