

Ультразвуковой расходомер NivuFlow 750

Прибор с высокой точностью с интуитивно понятным управлением для ультразвукового измерения расхода от слабо до сильно загрязненных сред в частично или полностью заполненных трубах и каналах. Лучший из возможных результатов даже в сложных условиях применения.

Возможные варианты датчиков (трубные и клиновидные, для напорных труб и безнапорных каналов, отдельные датчики скорости и уровня или комбинированные в одном корпусе)



- Для ультразвукового измерения расхода от слабо до сильно загрязненных сред в частично и полностью заполненных трубах и каналах. Лучший из возможных результатов даже в сложных условиях применения.
- Высокая точность, благодаря инновационному ультразвуковому методу кросс-корреляции. Возможность обработки данных от 3 мест измерения с подключением до 9 датчиков (Версия M9)
- Подходит для применений со сложными гидравлическими условиями
- Современный интуитивно понятная концепция для быстрого и простого ввода в эксплуатацию
- Большой цветной графический дисплей
- Интегрированные числовые модели потока
- Представление профиля скорости потока в режиме реального времени
- Измерения в любых профилях сечения, частично и полностью заполненных трубопроводах и каналах
- Не требуется калибровка
- Обширные функции диагностики для ввода в эксплуатацию и быстрого обслуживания
- Определение на месте измеренных отдельных скоростей на разных уровнях потока
- Компактное исполнение корпуса на DIN-рейке для плоских шкафов
- Большое клеммное пространство для комфортной инсталляции на месте
- Быстрое проводное подключение, благодаря оптимальной доступности клеммных колодок
- Универсальные стандартные интерфейсы для подключения

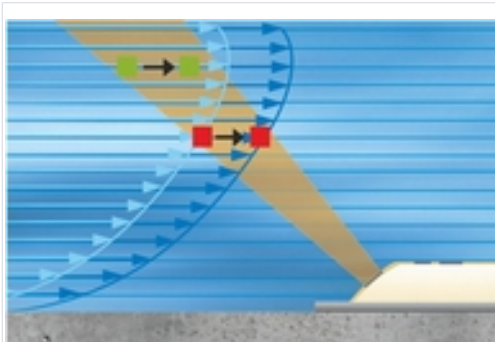
Техника измерения расхода на высоком техническом уровне.

Расходомер NivuFlow 750 является модернизированным последователем известного ОСМ Pro CF. Компактные размеры вторичного преобразователя позволяет монтировать его в шкафах с шиной и других коммутационных шкафах даже с малогабаритным корпусом.

Комбинированные подпружиненные клеммы на передней панели обеспечивают быстрое и надежное подключение и даже быструю замену преобразователя без инструмента.

Современное интуитивно понятное обслуживание при помощи поворотно-нажимной кнопки в сочетании с цветным графическим дисплеем высокого разрешения, который хорошо читается даже при дневном свете, позволяет максимально быстро и экономично ввести прибор в эксплуатацию на месте применения. Не требуется дополнительные приборы ввода или программное обеспечение.

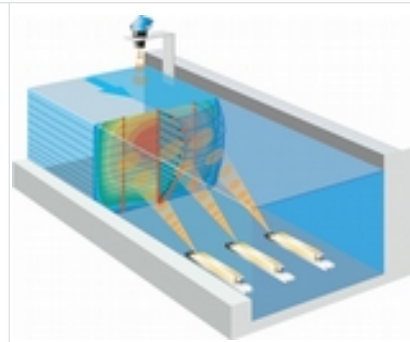
Новейшие числовые модели потока обеспечивают еще более точное, стабильное и надежное вычисление расхода даже в сложных условиях измерения. Базируясь на ультразвуковом методе «Кросс-корреляции», вычисляются соответствующие единичные скорости на различных уровнях профиля сечения. Благодаря этому в режиме реального времени строится 3D-модель потока, которая постоянно перепроверяется и воспроизводится на экране. При этом параметры, влияющие на результат, такие как форма канала, поведение слива и шероховатость стенок канала пересматриваются и автоматически используются для вычисления расхода.



Определение скорости в каждом слое потока датчиком Nivu



Отображение графика распределения скоростей потока на экране расходомера в реальном времени



Построение 3D-модели распределения скоростей в потоке при использовании нескольких датчиков

NivuFlow 750 также подходит для решения задач измерения и контроля при стандартных применениях, например, для ливневой канализации, контроля перелива на водохранилищах, удерживающих бассейнах и резервуарах, а также отстойниках.

Расходомер NivuFlow 750 обеспечивает быструю обработку сигналов, предоставляет передачу данных по протоколу Modbus TCP/RTU, а также онлайн-соединение к интернету. Линейка продукции предоставляет обширный выбор типа датчиков для измерения скорости потока в трубопроводах и каналах различных геометрий с заполнениями от 3 см до нескольких метров.

Возможность удаленного контроля

NivuFlow750 предлагает широкие возможности для удаленного обслуживания, диагностики, а также гибкого подключения в системы управления процессами и удаленные сети обслуживания.

Благодаря интегрированному вебсерверу NivuFlow 750 по TCP/IP предоставляет собственную интернет-страницу. Это позволяет прибору как подключаться к всемирной сети интернет, так и использовать его во внутренней сети.

Типичные применения

- Очистные сооружения
- Сети трубопроводов
- Сооружения коммерческого учета
- Промышленные канализационные сети
- Распределительные сети
- Дренажные системы
- Линии возврата ила
- Системы рециркуляции и др.

Технические характеристики

Питающее напряжение	От 100 до 240 В АС (перем. тока), +10% /-15%, 47 до 63 Гц или 9 – 36 В DC (пост. тока)
Токопотребление	типично 14 ВА
Материал корпуса	Алюминий, пластик (исполнение без корпуса, на DIN-рейке для встраивания в коммутационный шкаф), пластик (в корпусе)
Степень защиты	IP 20 (для встраивания в шкаф), IP 68 (в корпусе)
Рабочие температуры	-20°C до +70°C
Температура хранения	-30°C до +75°C
Макс. влажность воздуха	80%, без конденсирования
Дисплей	240 x 320 пикселей, 65536 цветов
Обслуживание	Поворотно-нажимная кнопка, 2 функциональные клавиши, язык меню на немецком, английском, русском, французском и др.
Подключение	Штекер с подпружиненными клеммными разъемами
Входы	До 7 x 4 – 20мА, до 4 x RS 485 для подключения до 9 первичных преобразователей скорости (через мультиплексер)
Выходы	до 4 x 0/4 – 20 мА, до 5 x реле (переключатель)
Контроллер	3-точечный шаговый контроллер, контроль быстрого подключения, устанавливаемое положение задвижки при неисправности
Хранение данных	Внутренняя 1,0 GB, чтение флэшкой через USB-разъем на передней панели
Коммуникация/ Передача данных	Modbus, HART