

KATflow 10

Накладной ультразвуковой датчик потока

НЕБОЛЬШОЙ. СОЛИДНЫЙ. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ.

KATflow 10 - базовый ультразвуковой накладной датчик потока, который представляет собой экономичную альтернативу врезным расходомерам на системах сбора сточных вод и отходов.

KATflow 10 используется для контроля потока жидкостей с высоким содержанием твердых частиц или газов, для измерений, где важны общие показатели потока.



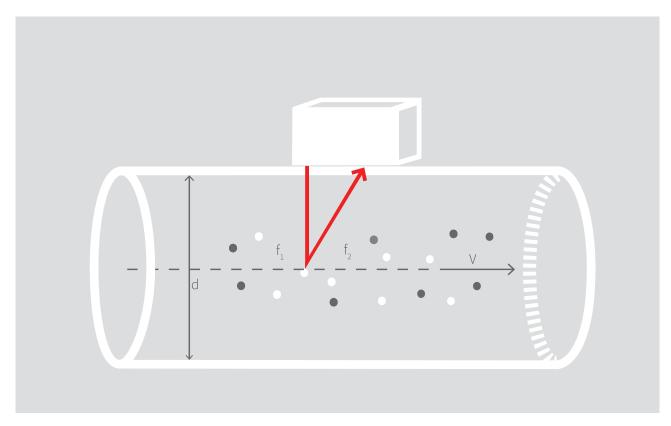
Katronic

Ваши решения начинаются с нашего продукта

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В отличие от других расходомеров Katronic, работающих на основе времяпролетного ультразвукового метода, KATflow 10 использует другой метод - прибор производит широкий ультразвуковой луч, который преломляется от стенки трубы, а также от взвешенных частиц в текучей среде. KATflow 10 использует керамический преобразователь для передачи ультразвука через стенку трубы. Ультразвуковые импульсы преломляются под углами поперек оси потока, а затем отража-

ются от пузырьков, частиц и вихрей в широком диапазоне направлений и частот. Возвращенный импульс анализируется сигнальным процессором с использованием рефракционного анализа с расширенным спектром (RSSA). Прибор анализирует полученные сигналы в широком диапазоне частот, а затем упорядочивает их для анализа данных в реальном времени и для расчета расхода потока.



Датчик потока посылает ультразвуковые импульсы, которые преломляются под углами поперек оси потока и затем отражаются от пузырьков, частиц и вихрей в широком диапазоне направлений и частот.











ХАРАКТЕРИСТИКА

- Диаметр труб от 30 мм до более 350 мм
- Диапазон температур от -20 °C до +70 °C
- Вес 1,5 кг
- Прочная стальная оболочка с защитой ІР 68
- Скорость потока от 0,3 до 4 м/с
- Источник питания от 18 до 28 B DC

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный размер
- Простой и быстрый монтаж
- Низкие эксплуатационные расходы
- Простое программирование через специальное ПО
- Для жидкостей с плотностью частиц более 200 ppm
- Никаких сложных технологических присоединений

ПРИМЕНЕНИЕ

- Угольный шлам
- Измерения сточных вод
- Целлюлозосодержащие отходы
- Контроль канализационных отходов
- Измерения на трубах пищевых отходов
- Производственные линии продуктов с повышенной густотой



ДАТЧИК РАСХОДА

Эксплуатационная характеристика

Принцип измерения

Скорость потока

Воспроизводимость

Диапазон диаметров труб

Толщина стенок трубы

Материал труб

Содержание газов и твердых примесей в среде

RSSA - рефракционный анализ с расширенным спек-

тром

0,3 ... 4 м/с

±5 % (для труб диаметром до 350 мм)

30 мм ... 350 мм

< 20 MM

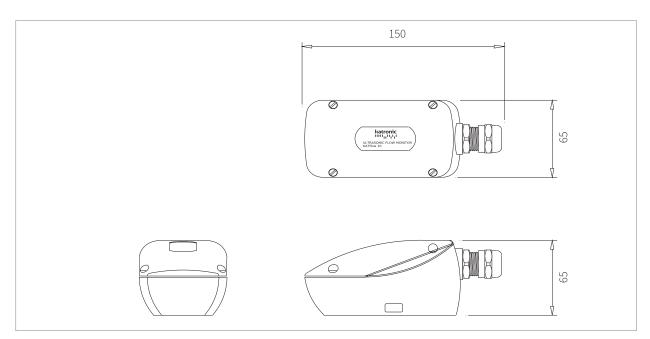
Жесткая пластмасса, нержавеющая сталь, мягкая

сталь, чугун, гофрированные трубы

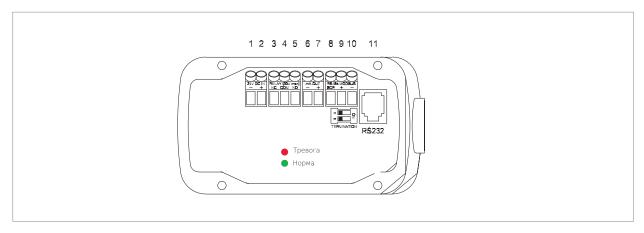
Минимальный размер частиц - 100 μ

Максимальная концентрация частиц до 200 ppm

Иллюстрации



KATflow 10 (размеры в мм)



Электрические соединения KATflow 10

Общая характеристика

Корпус Монтаж на трубе

Степень защиты (корпус) ІР 68

Рабочая температура -20 ... +70 °C

Материал корпуса Нержавеющая сталь тип 316, прецизионное литьё

Потребляемая мощность $18 \dots 28 \text{ B DC}, 125 \text{ мA}$ Материал корпуса $65 \text{ (B)} \times 150 \text{ (Д)} \times 65 \text{ (Ш)} \text{ мм}$

Вес 1,5 кг

Передача данных

Тип 1 x беспотенциальное реле, 1 x 4 ... 20 мА активный

выход, RS 232, RS 485 Modbus RTU

Рабочие выходь

Выход переключателя Беспотенциальное реле (программируемое),

1А при 30 В постоянного тока, однополюсный

тумблер

Аналоговый выход 4 ... 20 мА масштабируемый

Принадлежности

Монтажные принадлежности Металлический ремешок и зажим, акустическая

контактная накладка

Код конфигурации

Стандартный инструмент КАТ10 - 03 - 0 (скорость 0,3 ... 4 м/с)

Для труб диаметром > 350 мм KAT10 - 03 - 01 (velocity 0,3 ... 4 м/с)

Katronic AG & Co. KG Gießerweg 5 38855 Вернигероде Германия

Тел. +49 (0)3943 239 900 Факс +49 (0)3943 239 951 Почта info@katronic.com Сеть www.katronic.com

© Авторские права Katronic AG & Co. KG 2016 | Изменения без предварительного уведомления. Все права защищены. | Издание: DS_KF10_V10RU_1609