

Ультразвуковой расходомер «MINISONIC 600-2000»

Ultraflux



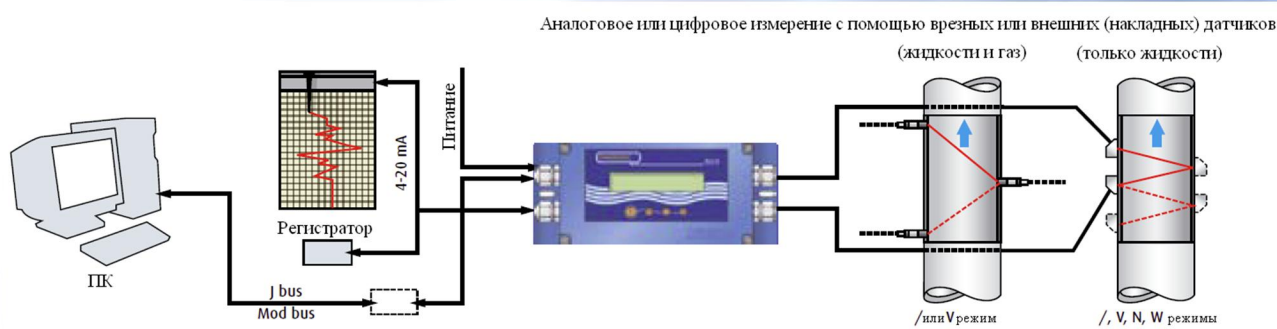
Расходомеры серии «MINISONIC» созданы для работы в самых различных условиях. Это становится возможным благодаря улучшенной мощности излучения, большему усилению сигнала, лучшему шумоподавлению (от 20 до 30 дБ) и новому процессору сигнала и измерения.

Расходомер для одного акустического пути состоит из одного преобразователя, двух датчиков с монтажным комплектом и кабеля. Версия с двумя акустическими путями (двойное измерение скорости на одном и том же канале) адаптирована к гидравлическим возмущениям. Двухканальная версия позволяет проводить измерение расхода на двух различных каналах.

Прибор позволяет проводить измерение расхода всех типов воды, различных нефтепродуктов, нефтехимических жидкостей и измерение расхода в пищевой промышленности.

ОСОБЕННОСТИ

- Не разрушающие (накладные) датчики
- Простая установка
- Удобная для пользователя работа, настройка с клавиатуры или с помощью ПО
- Цифровая обработка сигналов с помощью многопроцессорности
- Режим ESC (Управление Формой Эха)
- Автоматическая настройка нулевого расхода с «антиузырьковой» обработкой сигнала
- Диаметр труб от 4 до 3300 мм
- Не требует обслуживания
- Возможна «сухая» калибровка по месту
- Высокая точность без дрейфа по времени
- Безопасность суммирования – возможна герметизация
- Водостойкость



СПЕЦИФИКАЦИЯ

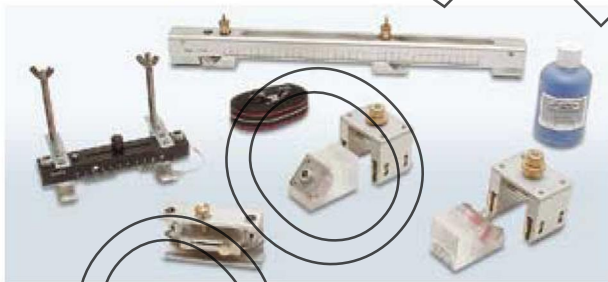
Типичная точность при сухой калибровке: 0,5%
Двухнаправленное измерение
Повторяемость: 0,05%
Линейность: 0,1%
Измерение объема. Выбор единиц от 10 мл до 100 м³
Встроенная коррекция для смешанных жидкостей и для перехода ламинарного течения в турбулентное
Нет потери давления
Нет разрушения трубопровода
Отсутствие или очень низкие эксплуатационные расходы
Выбор способа установки датчиков: Z, V, N, W

ESC-РЕЖИМ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРРЕКТИРОВКА НУЛЕВОГО РАСХОДА

Лучшая точность достигается надлежащим выбором датчиков совместно с качественной установкой. Должны соблюдаться хорошие гидравлические условия: длина прямого участка вверх по потоку до датчиков должна быть равна минимум 20 Ду.
ESC-режим, действующий как «автофокус» для ультразвуковых сигналов, позволяет оптимизировать выравнивание датчиков для получения наилучших результатов.

ДАТЧИКИ И КРЕПЕЖ

Ultraflux предлагает широкий спектр датчиков и монтажных комплектов, разработанные для легкой и безопасной установки.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

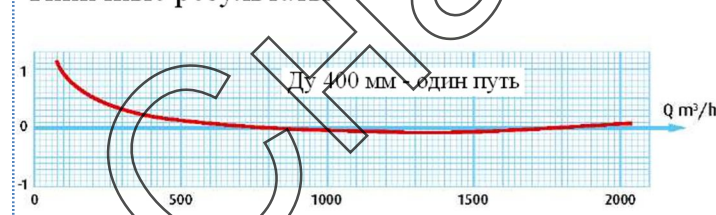
- ✓ Minisonic 600 или 2000
- ✓ Кабель подключения к ПК
- ✓ Программное обеспечение и руководство на CD-диске

Кроме того: кабели датчиков, датчики и монтажные комплекты.

ФУНКЦИИ

2 строчный LCD-дисплей – 16 символов – программируемая подсветка
Быстрая и легкая настройка параметров, с эргономичной клавиатурой, с опцией защиты кодом доступа
Высокое разрешение по времени < 0.1 нсек
Динамическое усиление до 89 dB
Выбор из 7 языков: французский / английский / немецкий / португальский / испанский / итальянский / польский
Связь с периферийным оборудованием: RS-232 (Modbus) / RS-485
Анализ эха с автоматическим управлением (ESC-режим): автоматически
Различные параметры: расход, скорость, усиление, качество сигнала

Типичные результаты



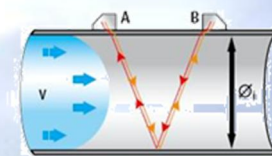
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:
От 9 до 36 В постоянного тока (опционально - 48В) или от 7 до 25 В переменного тока
Опционально: внешний преобразователь напряжения 110 или 230 В переменного тока
Изолированные токовые выходы 4-20 мА (2 шт) – 1500 Ом
Статическое реле (2 шт) 100 В – 100 мА – max. 10 ВА

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: алюминий с эпоксидным покрытием
Габариты: 237 x 108 x 79 мм
Вес: 1,5 кг
Класс защиты: IP67
Температура окружающей среды: -10⁰ ÷ +50⁰С

Принцип: различие времени прохождения ультразвукового сигнала
 $\Delta T = T_{BA} - T_{AB}$
 $v = f(\Delta T)$
 $Q = f(v, \Phi_i)$
Q - расход



TAB: Время распространения ультразвука между двумя датчиками

ООО «РосСнаб» является официальным дистрибьютором компании «Ultraflux» на территории РФ

Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, наб. р. Смоленки, д.33, литера А
Тел/факс: (812) 640 24 52; (812) 321 40 41
E-mail: mail@rossnab-com.ru