



Расходомер жидкости ультразвуковой P118i

Государственный реестр СИ России № 71148-18, межповерочный интервал 4 года



P118i Портативный Ультразвуковой расходомер позволяет выполнять измерения расхода без стационарной установки.

В этом ультразвуковом расходомере компании Gentos, применяется уникальная технология измерений PICOFLY, длительность 10 пикосекунд (0.01 наносекунды). Это позволяет получить высокую скорость и точность измерений.

У него есть отличительные особенности, такие как высокая точность, высокая надежность, высокая возможность и низкая стоимость, расходомер обладает другими преимуществами:

Технология PICOFLY.

Меньше аппаратных компонентов, широкополосная импульсная передача, низкое потребление. Быстрый доступ к меню расходомера делает его простым и удобным для пользования. Ежедневный, ежемесячный и ежегодный сумматор потока. Параллельная работа сумматоров положительного, отрицательного и общего расхода с масштабируемым коэффициентом.



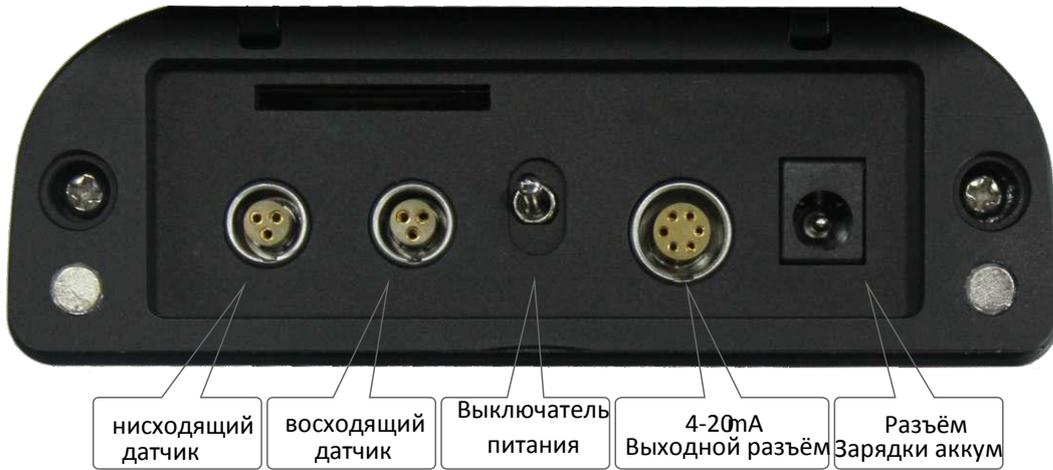
Применение



Спецификация

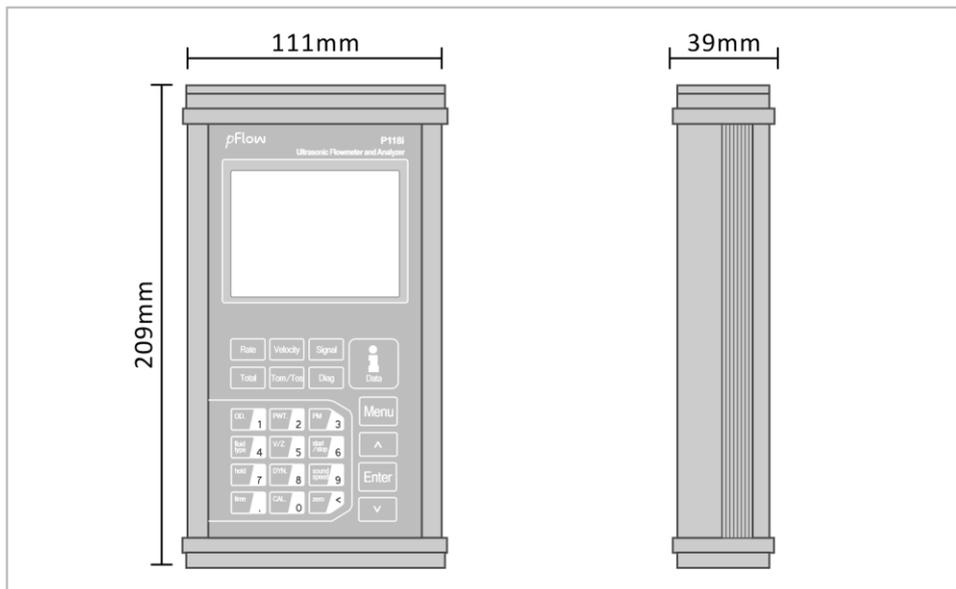
Скорость потока	$\pm 0.01 \sim \pm 12$ м/с
Погрешность	$\pm 0.5\%$ от измеренного значения
Диаметр трубы	15 мм~6000 мм
Спецификация выходных данных	
Выход	Аналоговый выход: 4~20mA, Max 750 Ω.
Архив SD card	Емкость: 2GB; Величина архива: 512 дней; Интервал записи: 1 ~ 60 секунд.
Питание	Перезаряжаемый Литиевый аккумулятор. Питание от батареи (непрерывная работа до 10 часов).
Клавиатура	Кнопочная.
Дисплей	3.5 дюйма TFT цветной (320 × 240), подсветка LCD.
Температурный диапазон	Расходомера: -10°C~50°C Датчиков: -40°C~80°C, стандарт
Влажность	до 99%, без конденсации влаги
Физическая спецификация	
Электронный блок	Защита NEMA13 (IP54).
Датчики скорости	Защита IP68; Кабельная длина 5m.
Вес	Электронного блока: 1.0 кг.

Схема подключения

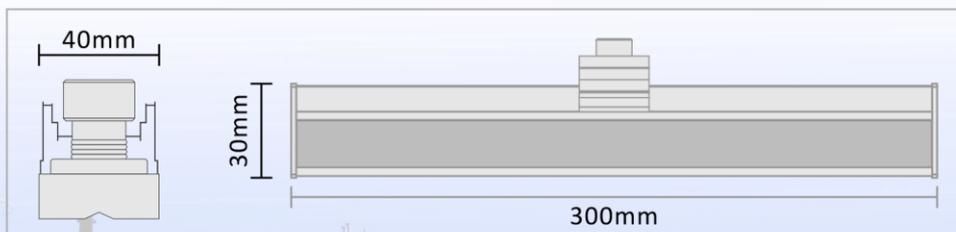


Габариты

Электронный блок

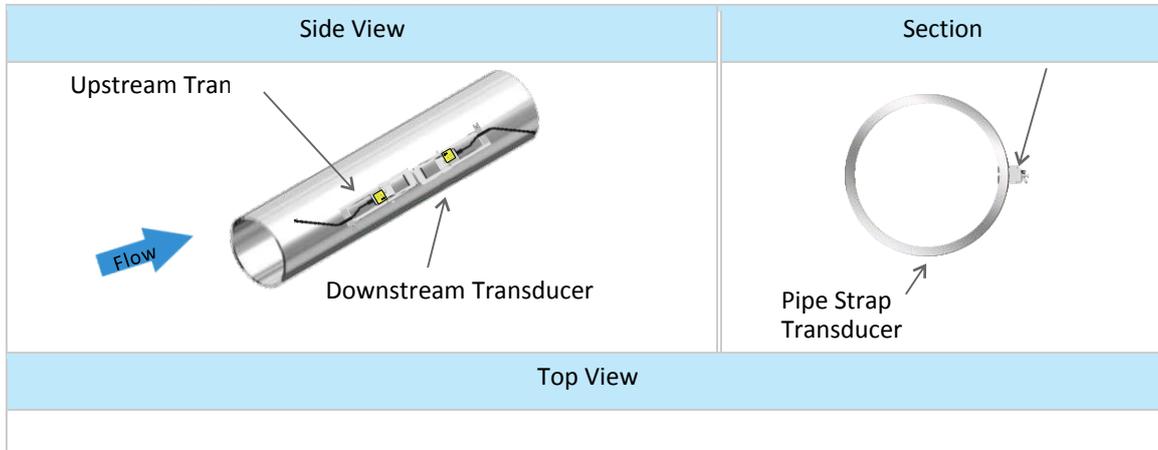


Датчики скорости

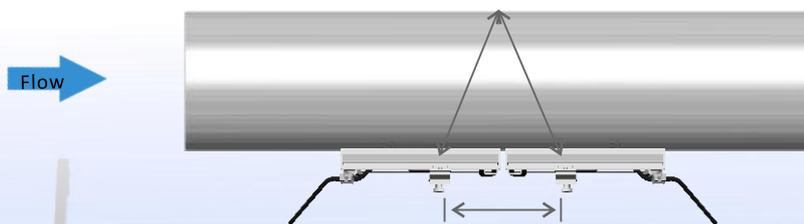
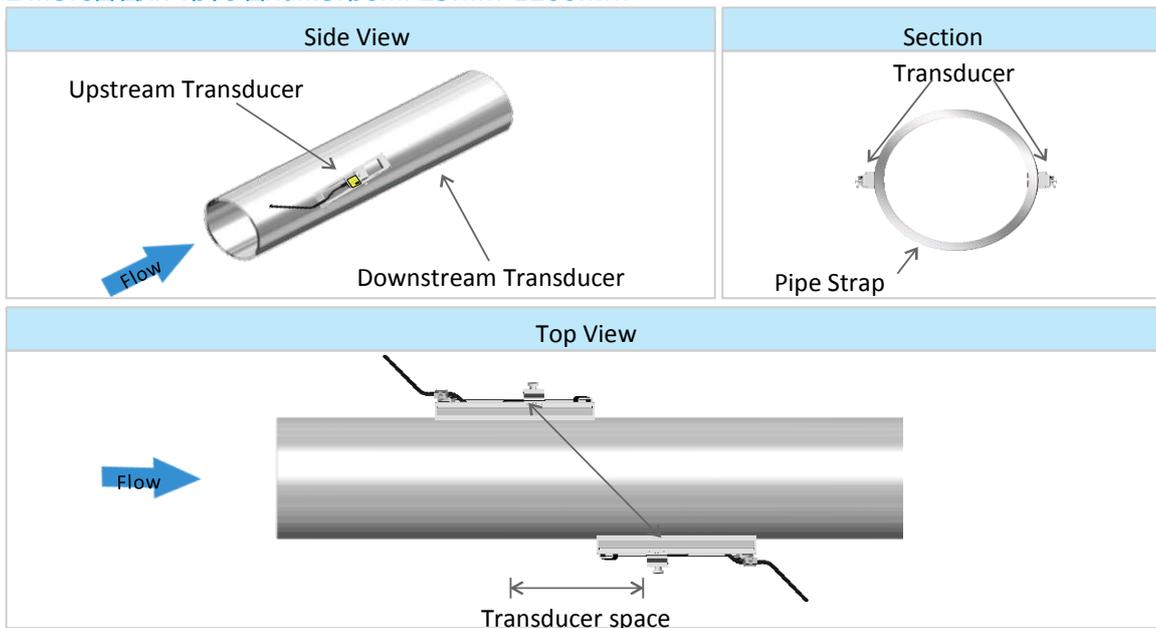


Метод установки преобразователей

V метод для труб диаметром: 50mm-400mm



Z метод для труб диаметром: 25mm-1200mm



Выбор места установки

Выбирая место измерения, важно выбрать участок, где профиль потока жидкости стабилизирован, для гарантии точных измерений.

Используйте следующие рекомендации для выбора надлежащего места установки преобразователей:

Выберите участок трубы, который всегда заполнен жидкостью, например, вертикальная труба с восходящим направлением потока или полная горизонтальная труба.

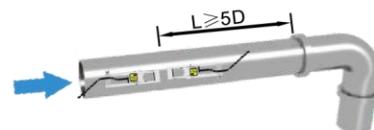
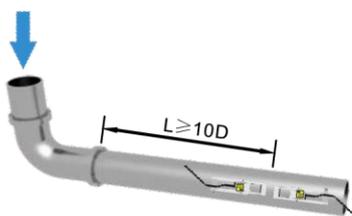
Для установки преобразователей используйте достаточный прямой участок трубы, не менее указанного количества диаметров трубы, ниже и выше по течению в зависимости от местных сопротивлений.

Убедитесь, что температура трубы не превышает рабочую температуру преобразователей. Учитывайте внутренне состояние трубы. По возможности, Выбирайте участок трубы, где внутренняя часть свободна от чрезмерной коррозии и отложений.

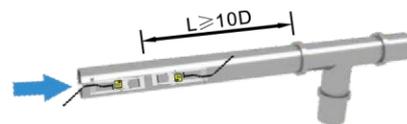
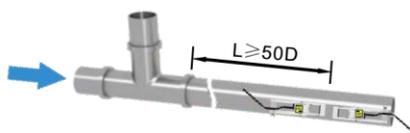
До места измерений

После места измерений

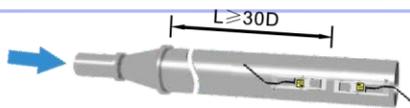
90° Bend



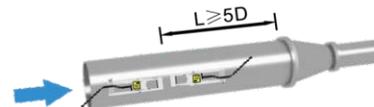
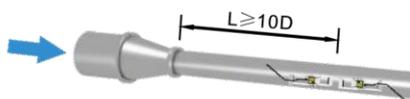
Tee



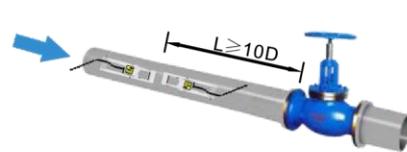
Diffuser



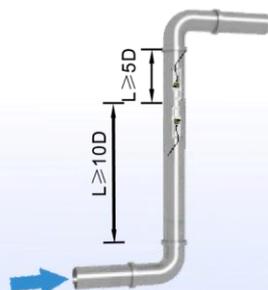
Reduce



Valve



Vertical



Информация для заказа

Спецификация	
P118i	Переносной ультразвуковой расходомер Установка параметров: ручной ввод 2Gb SD карта для записи данных, максимальный архив данных 512 дней. Измерение скорости: ± 0.01 м/с ~ ± 12 м/с Погрешность: $\pm 0.5\%$ от измеренного значения Выход: 4-20mA Время работы от батареи: 10 часов Диаметр трубы: 15 мм ~ 6000 мм Преобразователи: IP68, магнитное крепление, 5м кабельная длина
Тип датчиков скорости	
P010	P тип магнитное крепление преобразователя Рабочая температура: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
Кабельная длина датчиков	
016	P тип стандартная кабельная длина 5м
xx	Максимальная длина 30м, для удлинения после 5м кабеля, соединительная коробка.

Упаковка, Спецификация

P116 Портативный ультразвуковой расходомер



- ① Чемодан для переноски
- ② Электронный блок
- ③ Датчики скорости с креплением
- ④ Крепление на трубу
- ⑤ Жировая смазка
- ⑥ SD Card

Другие модели



Погрешность:
±1%
Скорость потока:
0.01 ~ ± 5 м/с
Диаметр трубы:
25~1200 мм

D118 Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность:
±1%
Скорость потока:
0.01 ~ ± 5 м/с
Диаметр трубы:
25~1200 мм

P118i Портативный ультразвуковой расходомер



Погрешность:
±1.0%
Скорость потока:
0.01 ~ ± 12 м/с
Диаметр трубы:
25~5000 мм



Погрешность:
±1.0%
Скорость потока:
0.01 ~ ± 12 м/с
Диаметр трубы:
15~6000 мм

D118i Стационарный Ультразвуковой расходомер



Погрешность:
±1.0%
Скорость потока
0.01 ±12 м/с
Диаметр трубы:
25~5000 мм

Применение

Измерение расхода жидкости: Вода, Чистая вода, Пиво, Нефть, и т.д.