



Расходомер жидкости ультразвуковой D116

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



Модель D116

Ультразвуковой расходомер серии D116 является время импульсным расходомером, разработан с использованием чипа FPGA, технологии низкого напряжения передачи широкополосного импульса.

По сравнению с другими традиционными расходомерами, он имеет свои отличительные особенности, такие как высокая точность, высокая надежность, высокая мощность и низкая стоимость расходомера. Особенности и другие преимущества:

Современная технология TVT.

Меньше аппаратных компонентов низкого напряжения широкополосной передачи импульса, низкое энергопотребление. Простые и, удобные пункты меню делают расходомер простым и удобным в использовании. Сумматоры расхода: сутки, месяц, год. Параллельная работа сумматора положительного, отрицательного и общего потока. Интегратор с масштабируемым коэффициентом, отображение 7-знаков на дисплее. Выходные сигналы: аналоговый 4-20 мА, частотный - открытый коллектор, реле.



Применение



Спецификация

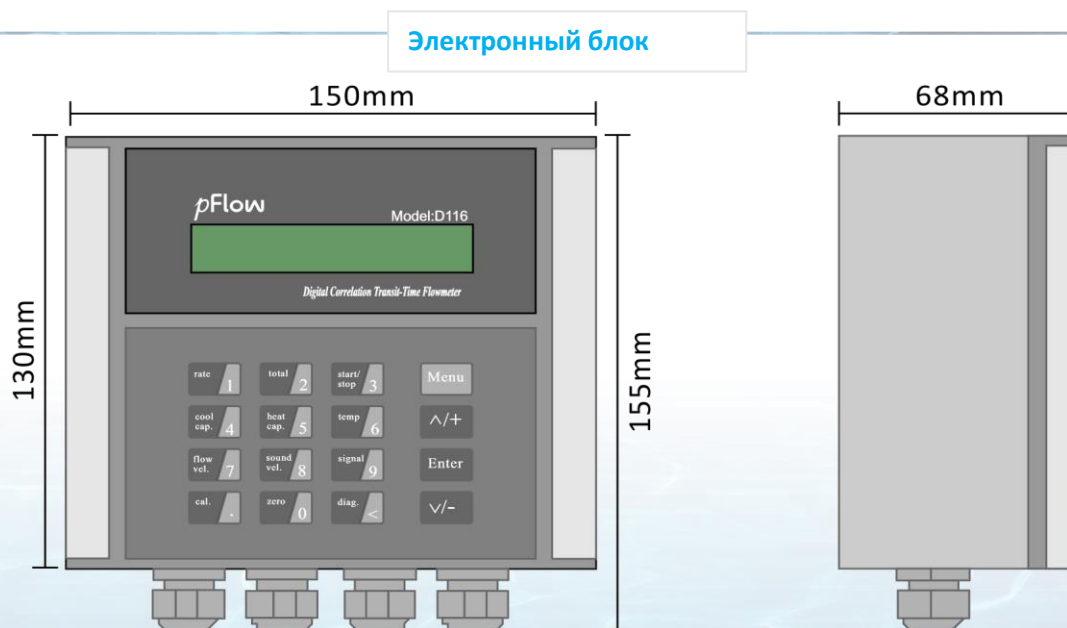
Технические характеристики	
Скорость потока	± 0.01 м/с ~ ± 5 м/с
Погрешность	$\pm 1.0\%$ от измеренного значения
Диаметр Трубы	Для накладных датчиков: 25mm~1200mm
Жидкость	Вода.
Материал трубы	Чугун, сталь, полиэтилен.
Функциональные характеристики	
Выходы	Импульсный выход: 0~5000Hz. Аналоговый выход: 4~20mA, max сопротивление 750Ω.
Интерфейс	RS485 MODBUS
Питание	10~36 VDC/1A
Клавиатура	16(4×4) клавиш, ручной ввод
Дисплей	20×2, монохромный LCD.
Рабочая температура	Электронный блока: -10°C~50°C Датчиков: 0°C~80°C
Влажность	До 99% без конденсации
Физические характеристики	
Электронный блок	Материал PC/ABS, IP65.
Датчики скорости	Герметичная конструкция, IP68.
Кабельная длина датчика	Стандартная кабельная длина: 9м.
Вес:	Электронный блок: примерно 0.7 кг; Датчики: примерно 0.4 кг.



Схема подключения

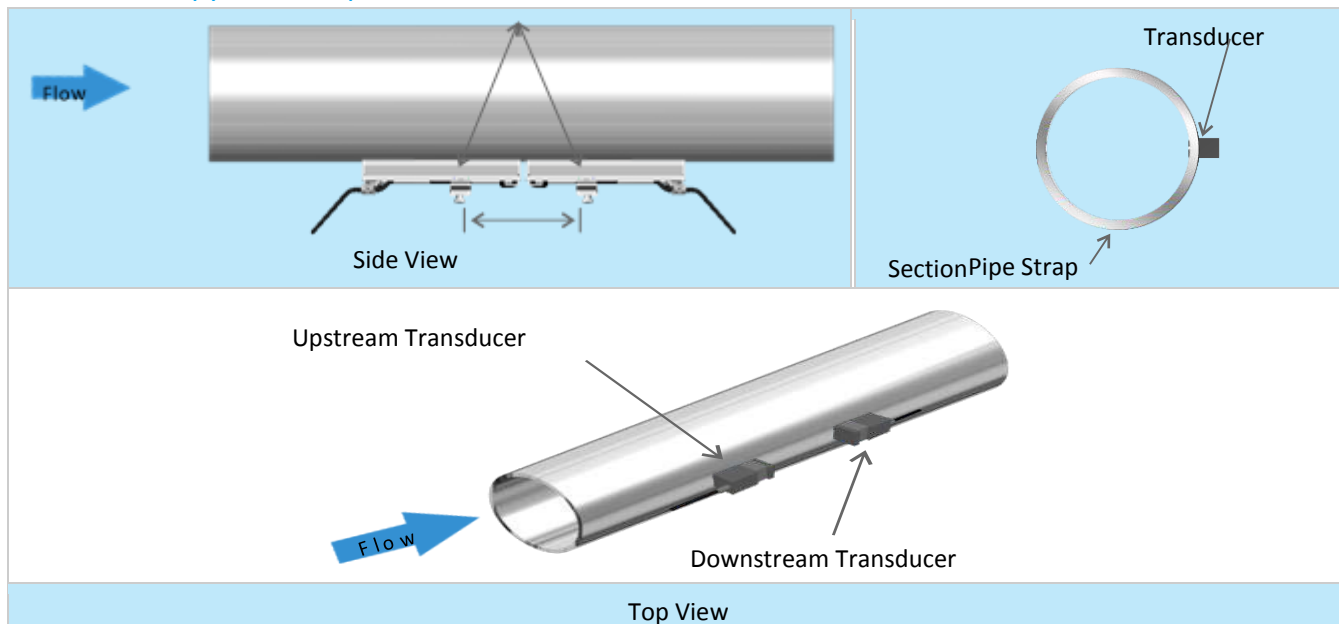


Размеры

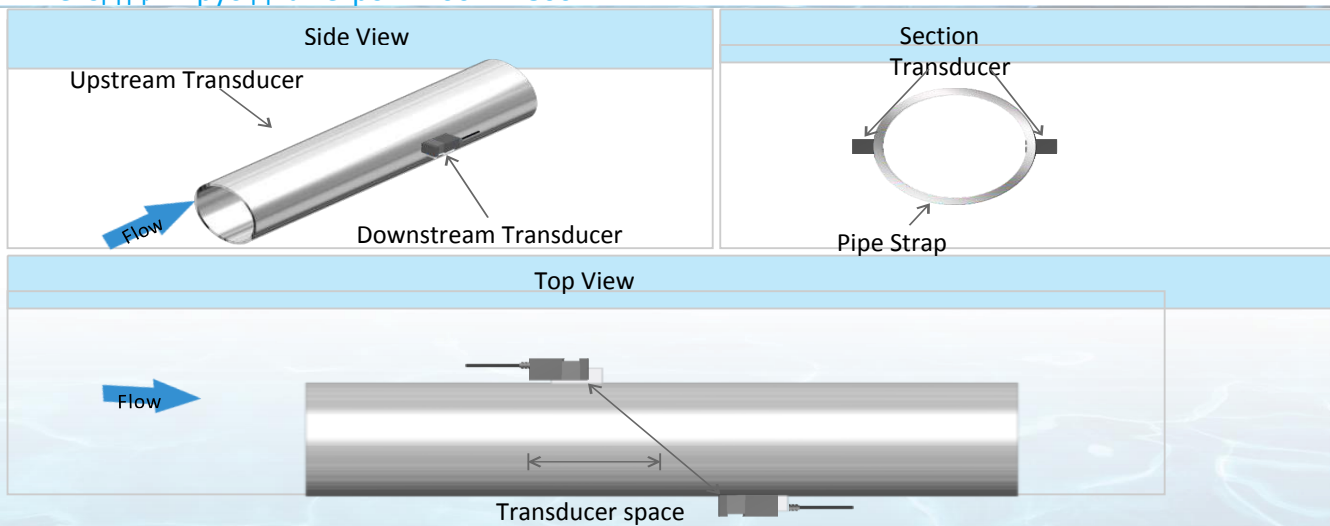


Метод установки датчиков скорости

V метод для труб диаметром: 50мм-400мм



Z метод для труб диаметром: 100мм-800мм



Выбирая место измерения, важно выбрать участок, где профиль потока жидкости стабилизирован, для гарантии точных измерений. Используйте следующие рекомендации для выбора надлежащего места установки датчиков скорости:

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

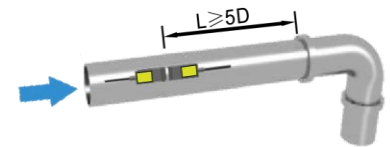
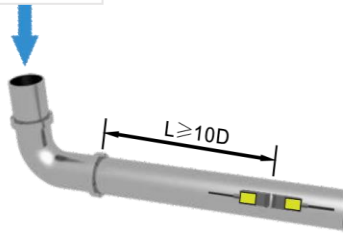
Для установки датчиков используйте достаточный прямой участок трубы, не менее указанного количества диаметров трубы, ниже и выше по течению в зависимости от местных сопротивлений.

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

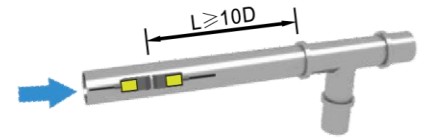
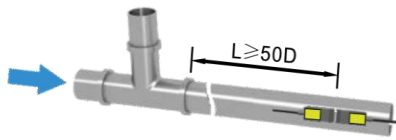
До места измерения

После места измерений

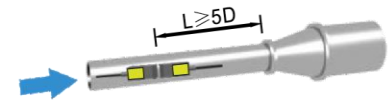
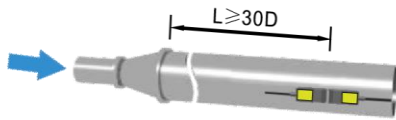
90° Bend



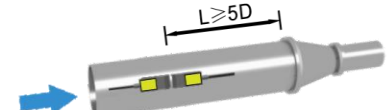
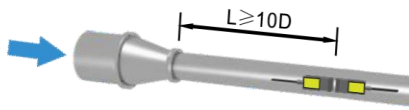
Tee



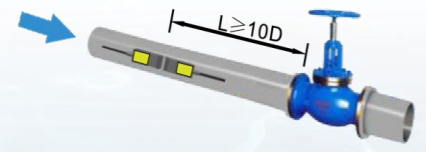
Diffuser



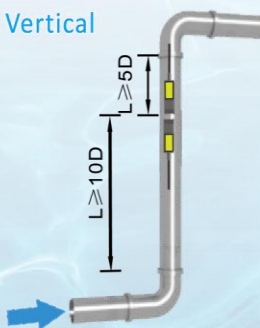
Reduce



Valve



Vertical



Информация для заказа

Описание	
D116	<p>Цифровой Время импульсный Корреляционный расходомер Способ установки: настенный кронштейн Электронный блок: Диапазон расхода: $\pm 0,01$ м / с $\sim \pm 5$ м/с Погрешность: $\pm 1,0\%$ от измеренного значения Диаметр труб: 25 мм \sim 1200 мм Клавиатура: 16 (4 × 4) клавиш Дисплей: 20 × 2, буквенно-цифровой, с подсветкой ЖК Питание: 10-36V DC @ 1Аmax Электронный блок Корпус: IP65, ABS / Пластиковый корпус Температура: -20 °C \sim 50 °C Выход: частотный импульсный выход 0-10 кГц, релейный выход, 4-20 мА опционально коммуникации: RS232, Modbus Температура: -40 °C \sim 60 °C</p>
Выходные сигналы	
3	Частотный выход, Релейный выход, RS232, 4-20мА выход
4	Частотный выход, Релейный выход, RS485, 4-20мА выход
7	Частотный выход, Релейный выход, RS232, 4-20мА выход, вход для подключения датчика температуры
8	Частотный выход, Релейный выход, RS485, 4-20мА выход, вход для подключения датчика температуры
Тип датчика скорости	
CP035	Накладные датчики, Рабочая температура: 0°C~+60°C
K1G	Накладные датчики, Рабочая температура: 0°C~+200°C
W210	Врезные датчики, Рабочая температура: -40°C~+80°C
Кабельная длина датчиков	
030	Стандартная 9 м
xxx	Максимальная длина 305 м свыше 5 м соединительная коробка
Тип температурного датчика	
PT1000	PT1000 Температурный датчик
<p>Стандартная модель: D116-4-CP035-030 Описание: стандартный расходомер с накладными датчиками, частотный выход, релейный выход, RS485, токовый выход 4-20 мА, 9 м кабель.</p>	

Другие модели

D116 Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность:
±1%
Скорость потока:
0.01 ~ ± 5,0 м/с
Диаметр трубы:
25~1200 мм

P116 Портативный ультразвуковой расходомер



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

D118 Стационарный ультразвуковой расходомер



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

P118i Портативный ультразвуковой расходомер



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.



ООО «Вода Метрология плюс»
614025 Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 105, корпус 70 оф. 202
Тел./Факс 8 (342) 2-871-872 E-mail: info@vodamet.su