



Расходомер жидкости ультразвуковой D118



Модель D118

Современный ультразвуковой время-импульсный расходомер D118.

Разработан с использованием современной цифровой широкополосной технологии и низкого напряжения.

Используется для жидких сред с полным заполнением трубы. Допустимо наличие в жидкостях небольшое количество пузырьков воздуха или твердых частиц, применимо в большинстве промышленных сред.

Отличительная особенность: высокая точность, высокая надежность, широкие возможности, низкая стоимость, другие преимущества:

Применяемая технология TVT.

Меньше аппаратных компонентов, низкое напряжение, широкополосная импульсная передача, низкое потребление.

Удобные для пользователя доступ в меню делают расходомер простым и удобным для использования.

Ежедневно, ежемесячный и ежегодный сумматор потока.

Сумматор положительного, отрицательного и общего потока, 7 знаков отображения на дисплее, частотный, аналоговый и релейный выход



Применение



Спецификация

Технические характеристики	
Скорость	± 0.01 м/с ~ ± 12 м/с
Погрешность	± 1.0 % при скорости $\pm 0,5$ м/с ~ ± 12 м/с
Диаметр трубы	От 25 мм до 5000 мм
Функциональная спецификация	
Выход	Аналоговый выход: 4~20 мА, max сопротивление 750Ω. Импульсный выход: 0~9999 Гц, релейный выход max 1 Гц, (1А@125VAC или 2А@30VDC)
Интерфейс	RS232&RS485
SD Card	Стандартная SD card Максимальное время записи: до 512 дней Выбор интервала записи
Напряжение питания	От 90 до 245 В VAC, 48 to 63 Гц. или 10 до 36 Вольт DC
Клавиатура	22 клавиши
Дисплей	40 буквенно-цифровой, 2 строки (20X2) монохромный LCD.
Температура	Электронный блок: -40°C ~ 60°C Датчики скорости: -40°C ~ 80°C , стандарт
Влажность	до 99%, без конденсации
Физические характеристики	
Электронный блок	NEMA 4X (IP65), алюминий (литьё под давлением)
Датчики скорости	Защищенное исполнение Двойная изоляция кабеля Стандарт/максимальная кабельная длина: 9 м/305 м
Вес	Электронный блок: приблизительно 2.15 кг; Датчики скорости: приблизительно 0.9 кг.

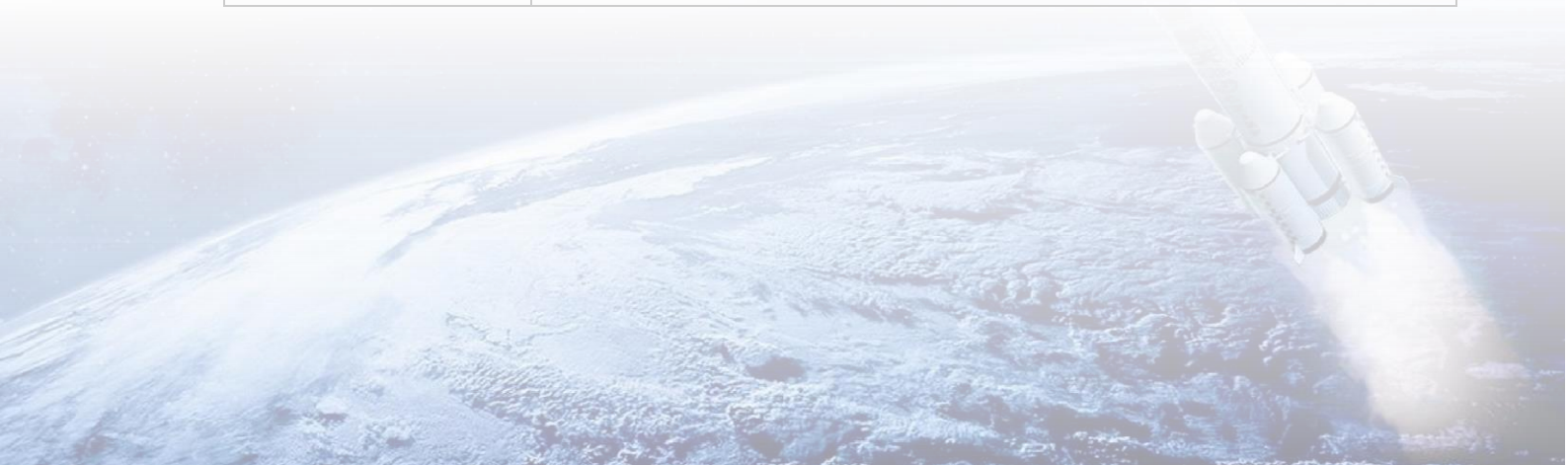
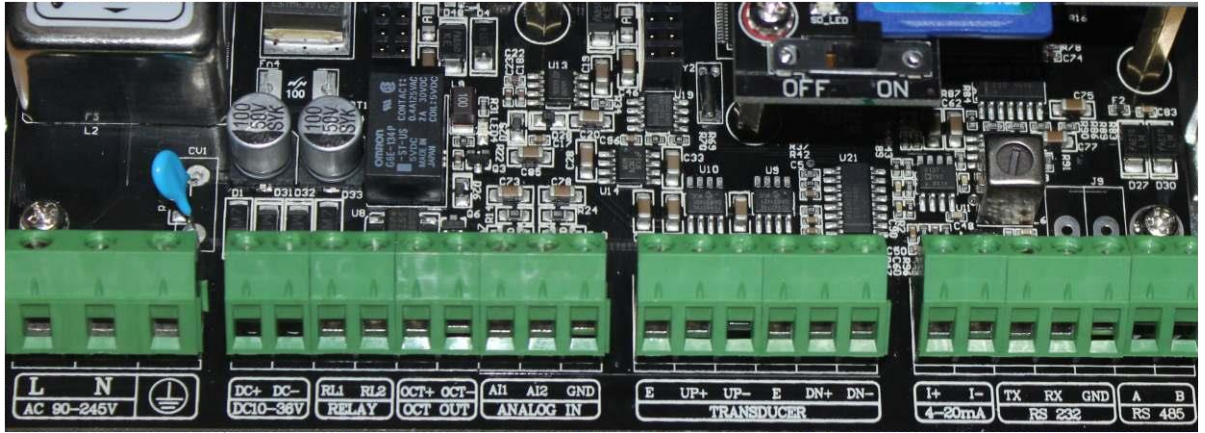


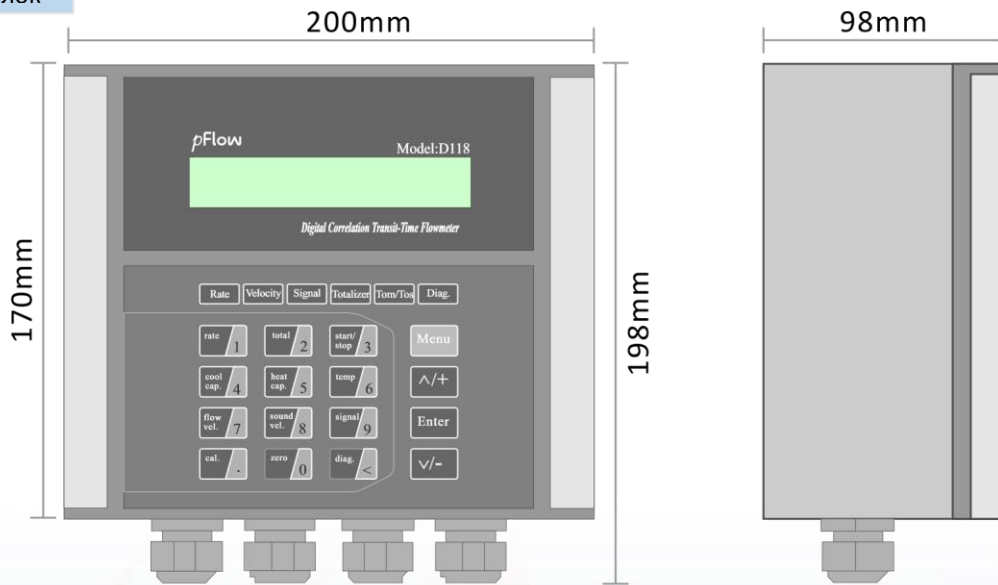
Схема подключения



- AC Питание
- DC Питание
- Реле
- Частотный выход
- Аналоговый выход
- Датчики скорости
- 4-20 mA
- RS232
- RS485

Размеры

Электронный блок

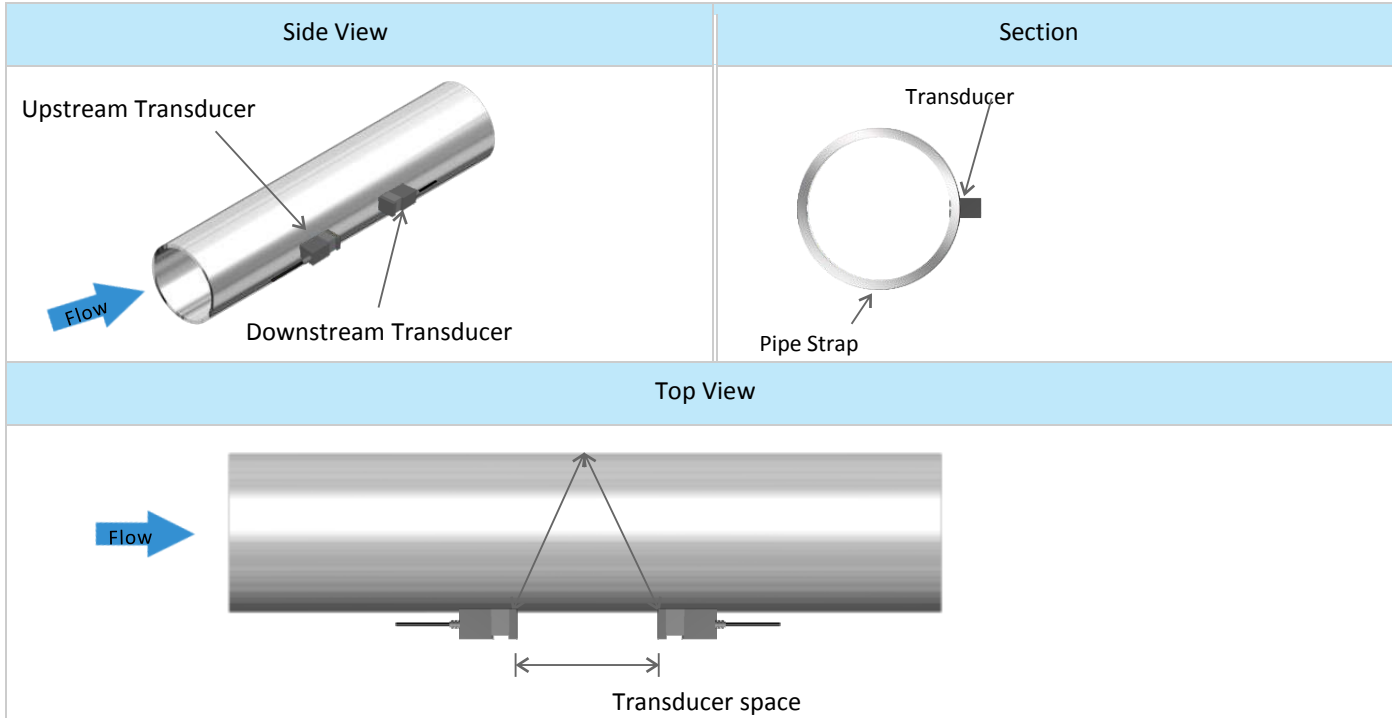


Датчики скорости

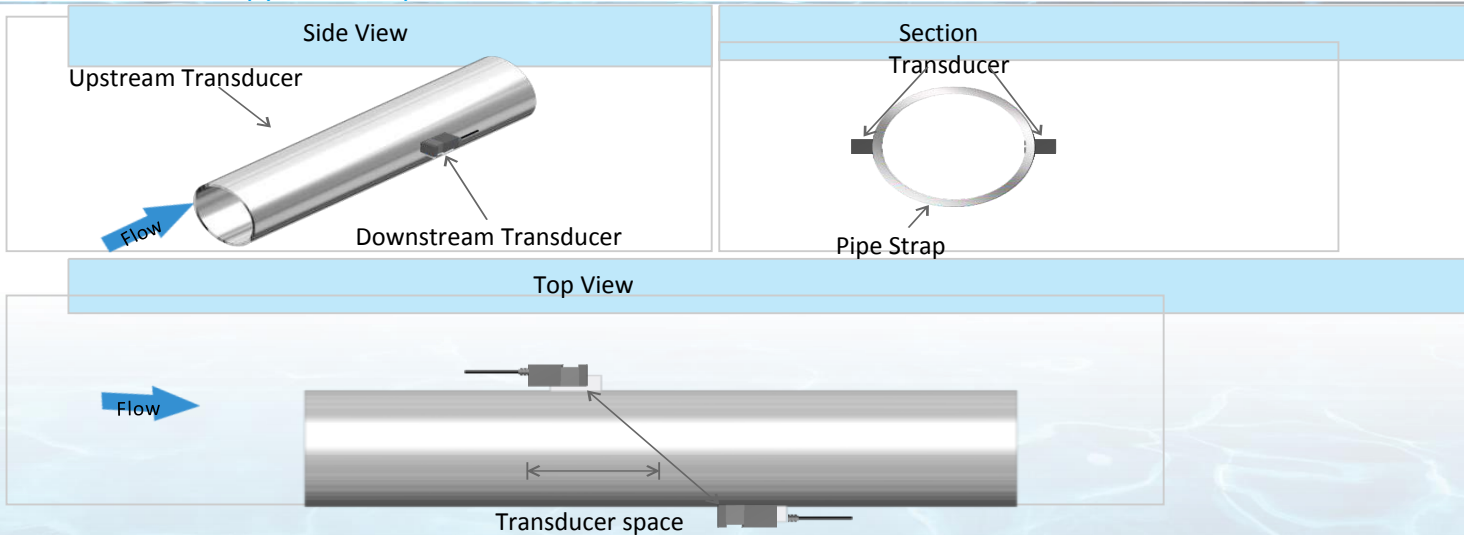


Метод установки преобразователей

V метод для труб диаметром 25 мм- 400 мм



Z метод для труб диаметром: 100мм-800мм



До места измерения

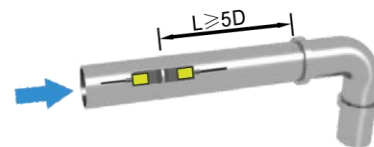
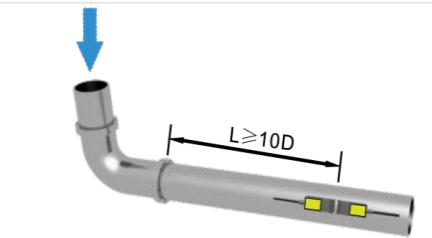
После места измерений

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

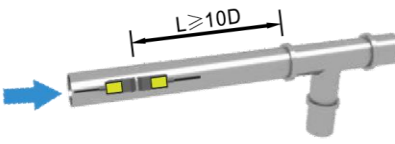
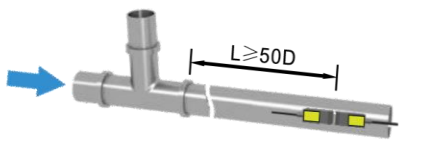
Выберите участок трубы, который всегда заполнен жидкостью, например, вертикальная труба с восходящим направлением потока или полная горизонтальная труба.

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

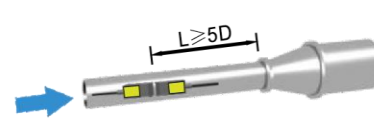
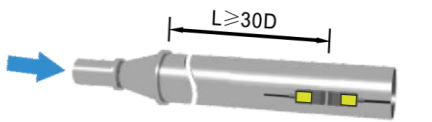
Убедитесь, что температура трубы не превышает рабочую температуру преобразователей. Учитывайте внутренне состояние трубы. По возможности, выбирайте участок трубы, где внутренняя часть свободна от чрезмерной коррозии и отложений.



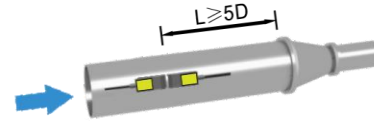
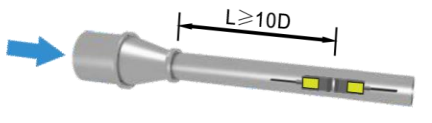
Tee



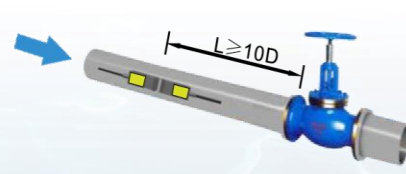
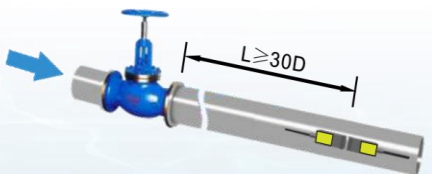
Diffuser



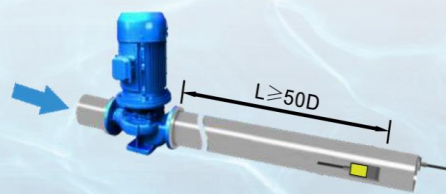
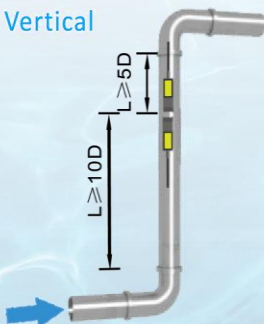
Reduce



Valve



Vertical



Информация для заказа

D118	<p>Цифровое корреляционный время-импульсный расходомер Метод установки: Настенное крепление SD card емкостью 2 Гб для записи параметров, максимальный архив 512 дней. Скорость: 0.01~ ±12 м/с Погрешность: ±0.5% от измеренного значения Диаметр трубы: 25 мм ~ 5000 мм Клавиатура: 16 (4×4) клавиш Дисплей: 20*2, ЖК, буквенно-цифровой, с подсветкой Питание: 90-250VAC, 48-63 Гц или 10-36V DC Корпус электронного блока: IP65, алюминиевый литье под давлением Выход: 4~20 mA DC, OCT частотный, релейный выход Коммуникации: RS-232 / RS-485 terminal Protocol Modbus</p>
Выход/выход	
1	4-20mA, Частотный, релейный выход, RS-232 / RS-485
2	4-20mA, Частотный, релейный выход, RS-232 / RS-485, подключение датчика температуры
Электронный блок исполнение корпуса	
1	IP65, алюминиевый литье под давлением
2	Взрывобезопасное исполнение, Ex dia II BT4
Тип датчиков скорости	
C010	Накладные датчики, Рабочая температура: -40°C ~ +80°C
CH020	Высокотемпературные накладные датчики: 0°C ~ +150°C
K1G	Высокотемпературные накладные датчики: 0°C ~ +250°C
W210	Врезные датчики, Рабочая температура: -40°C ~ +80°C
WH101	Высокотемпературные врезные датчики: 0°C ~ +150°C
Кабельная длина датчиков	
030	Стандарт 9 м
xxx	Максимальная длина до 305 м, после 5 м удлинитель
Тип температурного датчика	
PT1000	PT1000 Датчик температуры
<p>Стандартная модель: D118-1-1-C010-030 Описание: Стандартная модель с накладными датчиками, RS232/RS485, 9 м кабель.</p>	

Другие модели

D116 Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность
 $\pm 1\%$
Скорость потока:
0.01~ $\pm 5,0$ м/с
Диаметр трубы:
25"~1200 мм

P116 Портативный ультразвуковой расходомер



Погрешность
 $\pm 1\%$
Скорость потока:
0.01 ~ $\pm 5,0$ м/с
Диаметр трубы:
25"~1200 мм

D118 Стационарный ультразвуковой расходомер



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

P118i Портативный ультразвуковой расходомер



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

D118i Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность
 $\pm 1.5\%$
Скорость потока:
0.01~ ± 12 м/с
Диаметр трубы:
25"~5000 мм

Применение

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

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



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.ru