



Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию -УЖТТ расходомера





Важная информация для пользователя

Спасибо, что выбрали продукт Beijing Kangjie Zhichen!

- Перед использованием изделия ознакомьтесь с инструкцией по установке и техническому обслуживанию.
- Датчик является высокоточным измерительным прибором. Только персонал, знакомый с этими типами продуктов и связанным с ними оборудованием, должен планировать или осуществлять установку, запуск, настройку и последующее обслуживание расходомера YJKT. Несоблюдение может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.
- Проконсультируйтесь с нашим сервисным отделом относительно рекомендаций или инструкций по этому продукту.
- После распаковки, пожалуйста, проверьте список доставки и доставку продукции. Если какая-либо потеря или повреждение действительно обнаружено в продукте. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами.

декларация

1. Вы получите бесплатный ремонт или замену этого продукта в течение одного года со дня покупки.
2. Независимо от того, где вы купили этот продукт, производитель обязуется предоставлять пожизненную гарантию на техническое обслуживание.
3. Гарантия не распространяется на повреждения изделия по следующим причинам:
 - A, Неправильное подключение к источнику питания высокого напряжения или повреждение, вызванное затоплением;
 - B, несанкционированное изменение и неправильное использование продукта;
 - C, неправильный выбор типа;
 - D, Ущерб, вызванный условиями, выходящими за рамки нормального использования продукта;
 - E, весь физический ущерб, вызванный внешней силой;
 - F, несоблюдение условий хранения или транспортировки (эталонные стандарты SJ / T10463-93);
 - G, дополнительные расходные материалы необходимо приобретать отдельно.

Предупреждение о безопасности перед установкой

1. Убедитесь, что в трубопроводе нет давления, то есть давление в трубе

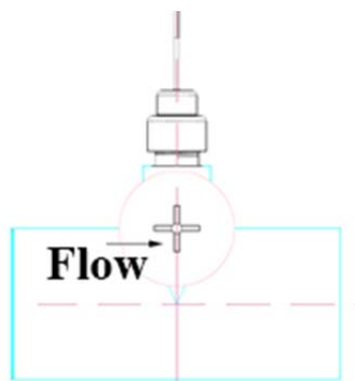


обнулено;

2. Проверьте работу датчика в агрессивной жидкости;
3. Проверьте, находится ли система под допустимым давлением и температурой;
4. Проверьте, превышает ли измеренный расход предельный диапазон датчика;
5. Не изменяйте внешний вид датчика и метод измерения;
6. Датчик не может быть подключен к источнику питания более 12 В; Иначе возникнут неполадки

Технические принципы

Поток воды в трубе проходит через датчик вызывает вращение турбины. При вращении турбины каждая лопасть турбины проходит через датчик. Скорость, с которой вращается турбина, прямо пропорциональна объемному потоку, а также скорости, с которой лопасти турбины проходят через датчик. Датчик измеряет расход воды посредством коэффициента значения K , соответствующего как диаметру трубы, так и материалу.



Технические характеристики

1. Измеряемая жидкость: Вода (не большая частица или взвешенная)
2. Диапазон скорости потока: 0,3 ~ 5 м / с
3. Диапазон размеров труб: DN40 ~ DN100
4. Линейная точность: $\pm 4\%$
5. Общая точность: $\pm 4\%$
6. Длина кабеля: 5 м
7. Максимальная дальность передачи: 300 м
8. Материал корпуса сенсора: нейлон
9. Материал рабочего колеса: PVDF
10. Материал подшипника: 316LL

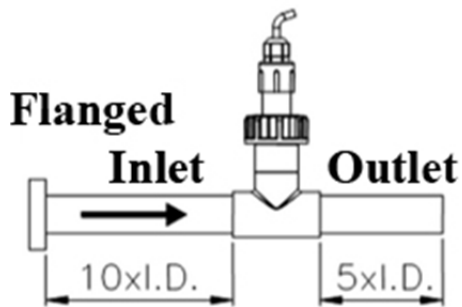


11. Частота отклика: 3 ~ 120 Гц
12. Электропитание: 5-12VDC
13. Выход сигнала: прямоугольная волна
14. Выходной ток сигнала: ≤ 12 мА
15. Рабочее давление и температура: ≤ 0.8 МПа 1 °С ~ 60 °С

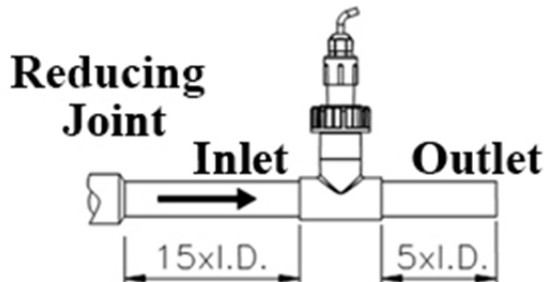
Положение установки зонда

1. Типовые технические условия для турбинных счетчиков предусматривают длину прямой трубы 10 диаметров трубы вверх по течению и 5 диаметров ниже по течению.
2. Рекомендации по дополнительным прямым трубам включают в себя:
 - 1) 15 диаметров трубы вверх и 5 диаметров вниз по течению в случае редуцирующей трубы;
 - 2) 20 диаметров трубы для 90-градусного колена вверх и 5 диаметров вниз по течению;
 - 3) 25 диаметров трубы для двойных 90-градусных локтей в одной плоскости вверх по течению и 5 диаметров вниз по течению;
 - 4) 40 диаметров труб для двойных 90-градусных локтей в разных плоскостях вверх по течению и 5 диаметров вниз по течению;
 - 5) 50 диаметров трубы прямо за клапаном вверх по течению и 5 диаметрами вниз по течению;
3. Наилучшая установка датчика производится по вертикальным линиям с направленным вверх потоком. Не устанавливайте его на дне труб.
4. Датчик может монтироваться в вертикальном трубопроводе вверх по течению жидкости, но также удовлетворять требованиям длины прямой трубы.
5. Датчик может быть установлен вертикально с восходящим потоком, если он соответствует требованиям прямой длины трубы.
6. Датчик не может быть установлен на вертикальной трубе, где жидкость течет вниз;
7. Труба должна быть заполнена жидкостью, но одновременно не должна проходить поток газа и жидкости.

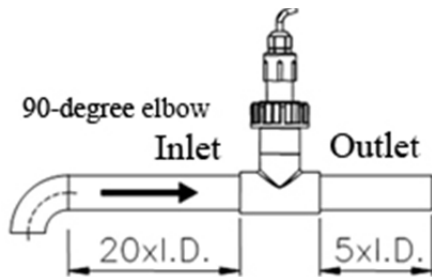
Прикрепленные фигуры: (D - номинальный диаметр трубы)



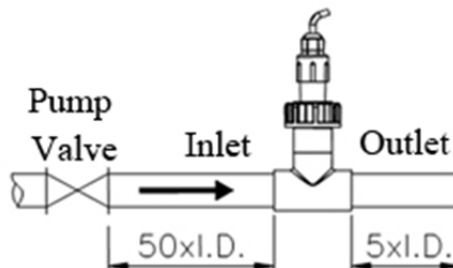
Flanged Inlet Outlet
The connection of straight piping



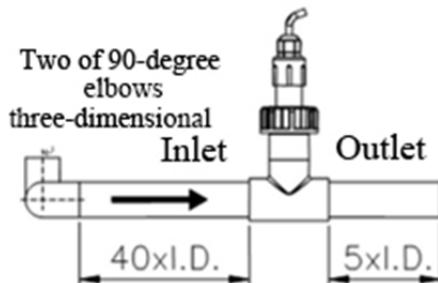
Reducing Joint Inlet Outlet
The connection of reducing piping



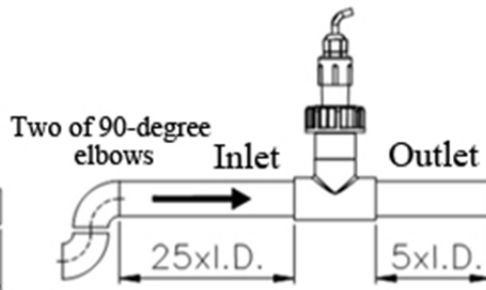
90-degree elbow
the connection of the bottom elbow



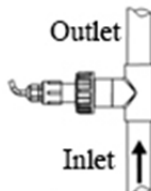
Pump Valve
The selected of the downstream valve



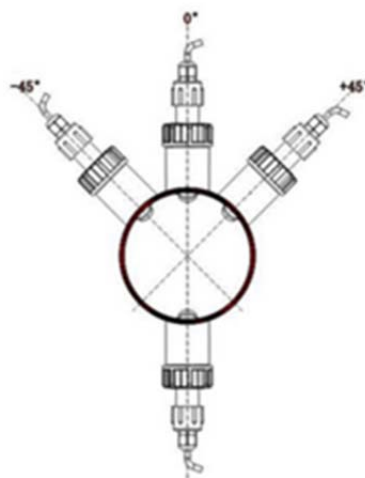
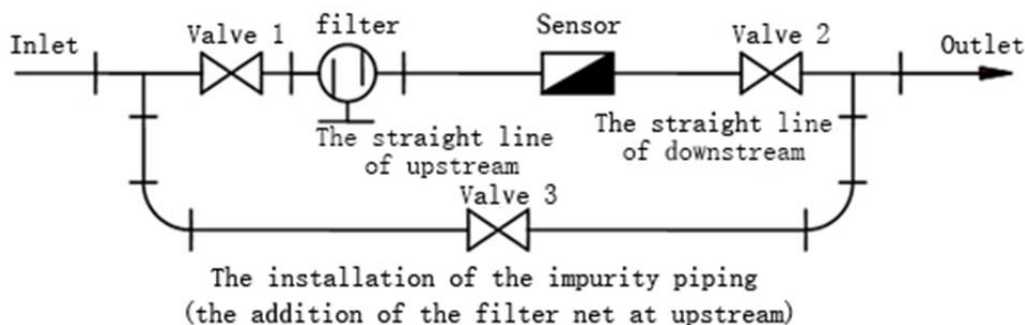
Two of 90-degree elbows three-dimensional
The connection of the bottom double-elbow



Two of 90-degree elbows
The connection of consequently downstream valve



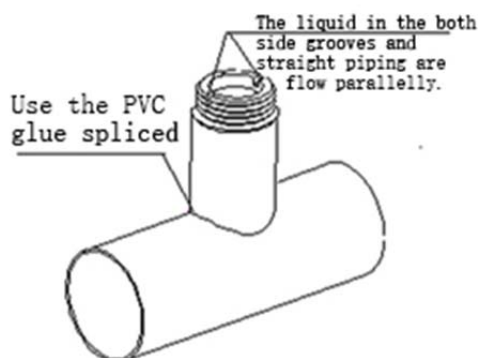
The connection of vertical piping
(The fluid flows from down to up)



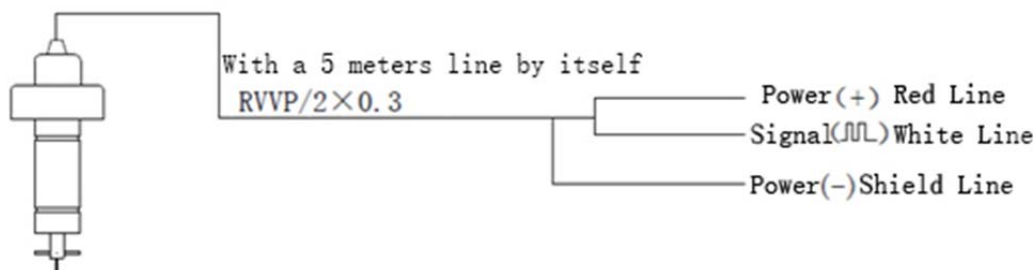
The connection of the horizontal flow piping which has bubble

Монтаж и подключение

1. Выберите конкретное монтажное основание в соответствии с материалом и спецификациями трубы. Неправильная установка может повлиять на точность измерения датчика;
2. Установка датчика вертикально по измеренным трубам. Датчик может использоваться непосредственно, так как датчик и тройник устанавливаются вместе перед поставкой;
3. Фланцы необходимы для соединения металлических труб. Необходимо применять требование прямой длины трубы.
4. Номинальный диаметр монтажных частей должен соответствовать диаметру трубы.
5. Расходомер должен быть расположен вертикально трубе
6. Установка и демонтаж расходомера: сначала открутите гайки сзади защитной крышки расходомера, затем открутите гайки и болты, после этого плотно закрепите расходомер внутри, затем снова затяните заглушки сзади защитной крышки расходомера.



На рисунке показана база расходомера, поставляемая компанией, которая может быть непосредственно присоединена к трубопроводу. Вставка расходомера, проектируется нить, что делает его пригодным для паза основной нити и облегчает установку.



Обслуживание

1. Убедитесь, что рабочее колесо вращается свободно и плавно.
2. Когда датчик расхода прекращает измерение, но жидкость все еще течет, сначала отвинтите расходомер, наблюдайте за состоянием светодиода на задней стороне крыльчатки. Если диод не светится, проверьте правильность подключения или нет ли повреждений провода. Кроме того, проверьте, является ли напряжение нормальным между защитой и сигнальной линией белого сигнала, используя мультиметр, то есть, выводится ли импульс.
3. Если светодиод работает как обычно, остановите систему, а затем разрядите все давление в трубах. После этого снимите зонд, чтобы проверить, окружена ли крыльчатка инородным предметом. Тщательно очистите его и переустановите.
4. Отремонтируйте или замените расходомер в случаях повреждения рабочего колеса на кронштейне, изгибов трубопроводов, серьезной коррозии и т. д.. Что приведет к неточному общему расходу.
5. Поскольку жидкие пятна могут препятствовать равномерному вращению крыльчатки, очистите любую смазку, которую можно регулярно нанести на крыльчатку.

Справочный лист значения К



Значение К: К-значение не сложнее, чем понимание того, что счетчик будет генерировать определенное количество импульсов для каждой единицы воды, проходящей через него. Величина К изменяется в зависимости от диаметра измеряемой трубы. Пользователю необходимо отрегулировать значение К, чтобы он соответствовал фактическому диаметру трубы. Каждый датчик JKTT поставляется с набором калибровочной таблицы значений К, которая измеряется в лабораторных условиях на трубах из ПВХ DN40, DN50, DN65, DN80 и DN100 (см. «Контрольный лист лабораторного калибровочного К датчика расхода»)

Рис. 1 (JKTT в разобранном виде датчик потока)

