



Взрывозащищенные расходомеры-счетчики производства ООО "ВОГЕЗЭНЕРГО"

Предприятие ВОГЕЗЭНЕРГО – Белорусская компания основана в 1994 г., специализируется на разработке и производстве оборудования включая расходомеров-счетчиков для различных отраслей промышленности. Компания предлагает широкий ассортимент продукции, обладающей высоким качеством, надежностью и точностью, а также соответствует требованиям международных стандартов.



by Александр Жидков



Кратко о предприятии

1

Опыт и экспертиза

Предприятие ВОГЕЗЭНЕРГО обладает богатым опытом в разработке и производстве расходомеров-счетчиков, начиная с 2004 года. Компания накопила значительный опыт и знания в этой области, включая полный цикл производства излучателей для ультразвуковых расходомеров

2

Инновационные решения

ВОГЕЗЭНЕРГО постоянно работает над совершенствованием своих продуктов и технологий, внедряя инновационные решения, которые позволяют создавать более точные, надежные и удобные в использовании расходомеры-счетчики, под требования заказчиков.

3

Качество и надежность

Все продукты ВОГЕЗ проходят 100% контроль качества на всех этапах производства, что гарантирует надежность и долговечность. Компания также предлагает гарантийное и постгарантийное обслуживание, что позволяет клиентам быть уверенными в том, что их оборудование будет работать бесперебойно.

Собственные технологии

Инновации

Компания обладает собственной научно-технической базой и квалифицированными специалистами, что позволяет ей создавать и внедрять инновационные технологии, которые постоянно совершенствуют ее продукцию.

Разработка и производство

Предприятие ВОГЕЗЭНЕРГО разработала и внедрила собственные технологии для производства взрывозащищенных расходомеров-счетчиков, а именно полное цикл производства излучателя для ультразвукового расходомера что обеспечивает высокое качество, надежность и точность изделий, для электромагнитных расходомеров применяются электромагнитные катушки повышенной надежности, (электроды выбираются в зависимости от применения)

Контроль качества

Компания уделяет большое внимание контролю качества на всех этапах производства, от проектирования до испытаний, что гарантирует соответствие продукции самым строгим стандартам качества ISO 9001-2015



Преимущества ВОГЕЗЭНЕРГО

Качественная продукция

ВОГЕЗЭНЕРГО предлагает широкий ассортимент присоединений и исполнений взрывозащищенных расходомеров-счетчиков, включая на высокое давление до 25 МПа.

Современные технологии

Компания использует современные технологии в производстве, что позволяет ей создавать высококачественную продукцию, также постоянно обновляемый станочный парк и испытательное оборудование

Профессиональный подход

ВОГЕЗЭНЕРГО предоставляет полный комплекс услуг, начиная от разработки и производства, заканчивая , настройкой и обслуживанием, что позволяет клиентам получить комплексное решение.

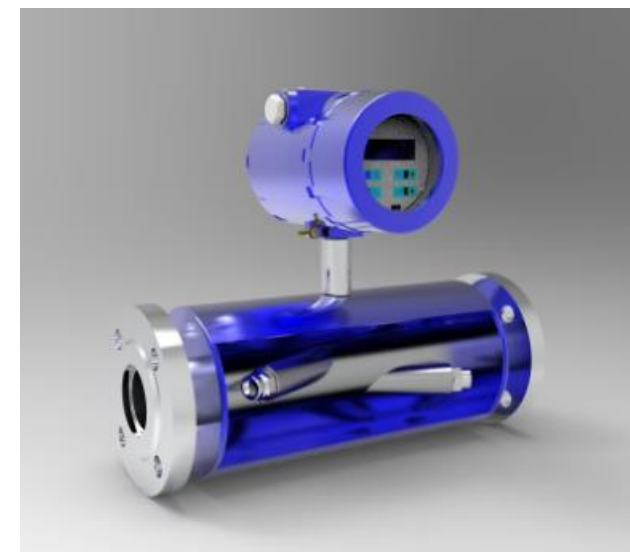
Ассортимент ВОГЕЗЭНЕРГО

Расходомеры-счетчики электромагнитные ВИРС-М
исполнения Ех



Точное измерение расхода электропроводящих жидкостей в системах автоматизации технологических процессов на промышленных производствах, в том числе и на взрывопожароопасных объектах.

Расходомеры-счетчики ультразвуковые ВИРС-У
конструктива Ех



Измерение и коммерческий учет объема расхода любых акустически проницаемых жидкостей, не вызывающих коррозию независимо от их электропроводности, вязкости и плотности на различных объектах, в том числе и взрывопожароопасных.

Ассортимент ВОГЕЗЭНЕРГО



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Высокоточное управление потоком жидкости с плавной регулировкой интенсивности. Применяются в системах автоматизации для обеспечения точного контроля технологических процессов.



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Надежное перекрытие потока с минимальным гидравлическим сопротивлением. Идеальны для быстрого и герметичного отключения трубопроводов в различных промышленных средах.



ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Компактные и легкие запорные устройства с широким диапазоном применения. Обеспечивают надежное перекрытие потока в трубопроводах с различными диаметрами и давлениями.

Типы присоединений



Фланцевое
присоединение

DN 15 - 300 мм, DN 15 - 1000 мм
(для электромагнитных и
ультразвуковых
соответственно).



«Сэндвич»

DN 10 - 100 мм (для
электромагнитных и
ультразвуковых
соответственно).



Резьбовое присоединение

G1/2 – G2 (для
электромагнитных и
ультразвуковых
соответственно).



Tri-Clamp

DN 10 - 100 мм (для
электромагнитных и
ультразвуковых
соответственно).



Приварное
присоединение

DN 200 - 1000 мм (для
ультразвуковых).



Применяемые фланцы
могут соответствовать

ГОСТ 33259, EN 1092,
ANSI/ASME B16.5

Отрасли применения



Химическая и нефтехимическая промышленность

Расходомеры-счетчики ВОГЕЗ широко применяются в химической и нефтехимической промышленности для контроля и учета расхода различных жидкостей, включая агрессивные, взвеси и пульпы.



Газоперерабатывающая промышленность

Они незаменимы для измерения и учета расхода газа в системах автоматизации технологических процессов.



Пищевая промышленность

Расходомеры ВОГЕЗ используются для контроля и учета расхода пищевых продуктов, таких как молоко, соки, сиропы и т.д.



Перерабатывающая промышленность

Расходомеры-счетчики находят широкое применение в различных отраслях перерабатывающей промышленности, обеспечивая точный контроль и учет расхода жидкостей.



Энергетика

Расходомеры ВОГЕЗ применяются в энергетике для контроля и учета расхода воды, пара и других теплоносителей, а также для автоматизации технологических процессов.

Расходомеры-счетчики взрывозащищенного исполнения применяются



Зоны класса 0, 1, 2

Соответствуют ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0), ГОСТ IEC 60079-1, ГОСТ 31610.11, взрывоопасных сред, с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" и с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»



Зоны класса 20, 21, 22

Соответствуют ГОСТ IEC 60079-31 взрывоопасных сред, с видом взрывозащиты «защитой от воспламенения пыли оболочками «t», и с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»



Функциональная безопасность

Расходомеры соответствуют показателю надежности системы SIL (Safety Integrity Level) с уровнем полноты безопасности SIL 2, SIL 3.



Температурный режим

расходомеры при температуре от минус 40 °C до минус 30 °C возможно снижение контрастности и быстродействия индикатора. При использовании термочехлов диапазон температур - от минус 60 °C до плюс 70 °C.

Расходомеры-счетчики электромагнитные ВИРС-М исполнения

Принцип работы

Электромагнитные расходомеры-счетчики ВИРС-М работают на принципе электромагнитной индукции. Электропроводящая жидкость, протекая через магнитное поле, создает электрическую силу, которая пропорциональна скорости потока жидкости. Измеряя эту силу, можно определить скорость потока жидкости и, следовательно, объем ее расхода.

Области применения

Расходомеры-счетчики ВИРС-М широко применяются в различных отраслях промышленности, включая химическую, нефтехимическую, пищевую, перерабатывающую, энергетическую и другие.

Типы жидкостей для ВИРС-М Ех

Горячая и холодная вода

Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех могут измерять расход горячей и холодной воды, в том числе питьевой воды.

Агрессивные жидкости

Они могут работать с различными жидкостями и растворами, в том числе агрессивными (кислотными, щелочными), взвесями, пульпами, сточными водами.

Электропроводящие жидкости

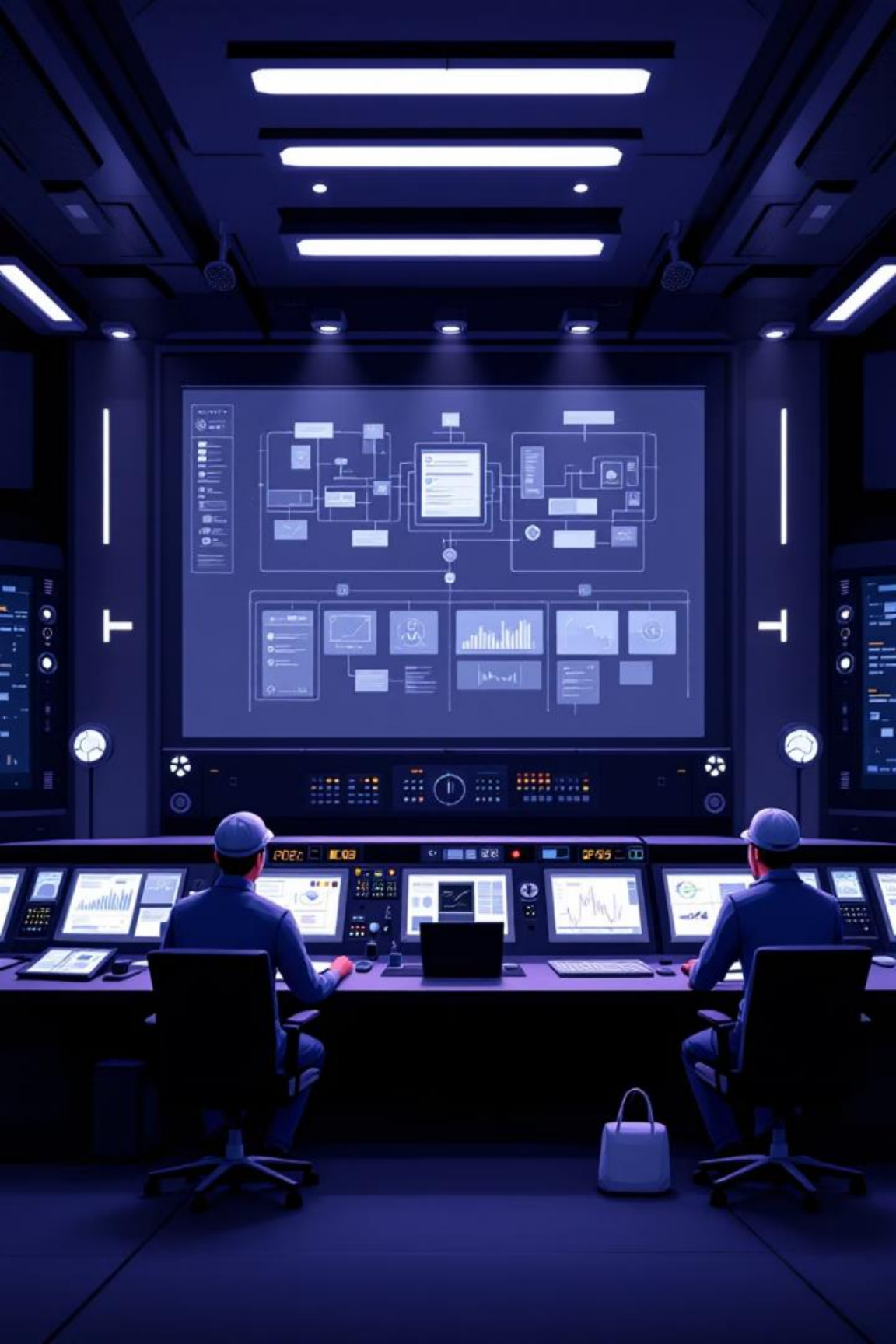
Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех могут измерять расход различных электропроводящих жидкостей и растворов.

Пищевые продукты

Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех могут использоваться для измерения расхода пищевых продуктов, таких как молоко, соки, сиропы и т.п.

Жидкости с малой электропроводностью

ВИРС-М Ех могут измерять расход жидкостей с малой электропроводностью (более 5 мкСм\см).



Области применения ВИРС-М

Системы автоматического контроля

Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех применяются в системах автоматического контроля и управления производственными процессами, обеспечивая точные данные о расходе жидкости.

Системы коммерческого учета

Они используются для коммерческого и технического учета тепла и воды на источниках теплоты и в тепловых пунктах.

Системы учета сточных вод

Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех также применяются в составе систем учета сточных вод, помогая контролировать объемы сточных вод и оптимизировать процессы очистки.

Отличительные особенности ВИРС-М Ех

Точность измерения расхода

Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех отличаются высокой точностью измерения расхода, которая составляет 2%, 1%, 0,5% и 0,25%.

Степень защиты оболочек

Они имеют высокую степень защиты оболочек ППР (IP65, IP68, кат. 2) и электронного модуля (IP67, IP68), что обеспечивает их надежную работу в сложных условиях.

Диапазон рабочих температур

Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех могут работать в широком диапазоне температур измеряемой среды (от -30 °С до 150 °С) и окружающей среды (от -40 до +70° С).

Типы интерфейсов

Они оснащены различными типами интерфейсов, включая RS-485 и HART, что обеспечивает их совместимость с различными системами автоматизации.

Компоновка

Расходомеры-счетчики ВИРС-М Ех могут быть как компактными, так и отдельными, что позволяет выбрать оптимальный вариант для конкретного приложения.

Расходомеры-счетчики ультразвуковые ВИРС-У

Принцип работы

Ультразвуковые расходомеры-счетчики ВИРС-У работают на принципе измерения времени прохождения ультразвукового сигнала через поток жидкости. Скорость потока жидкости влияет на время прохождения сигнала, что позволяет определить объем расхода.

Области применения

Ультразвуковые расходомеры-счетчики ВИРС-У Ех широко применяются в различных отраслях промышленности, в том числе для измерения и учета расхода воды, органических и неорганических веществ, растворов, темных и светлых нефтепродуктов растительных и минеральных масел, технологических жидкостей, пищевых продуктов и т.д.

Типы жидкостей для ВИРС-У Ех



Вода

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ех могут измерять расход горячей и холодной воды, в том числе питьевой.



Теплоноситель

Они используются для измерения расхода теплоносителя в системах водяного теплоснабжения.



Сточные воды

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ех могут применяться для измерения расхода сточных вод.



Нефтепродукты

Они могут измерять расход темных и светлых нефтепродуктов, различных масел, органических и неорганических веществ, растворов и технологических жидкостей.



Пищевые продукты

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ех подходят для измерения расхода пищевых продуктов, таких как соки, сиропы и т.д.



Области применения ВИРС-У

Ех

Коммерческий учет

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ех применяются в качестве самостоятельного средства измерения для коммерческого и технического учета жидкостей.

Системы автоматизации

Они используются в системах автоматизации, измерительных системах, обеспечивая точный контроль и управление процессами.

Состав теплосчетчиков и счетчиков воды

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ех могут быть частью теплосчетчиков и счетчиков воды, обеспечивая точный учет расхода.

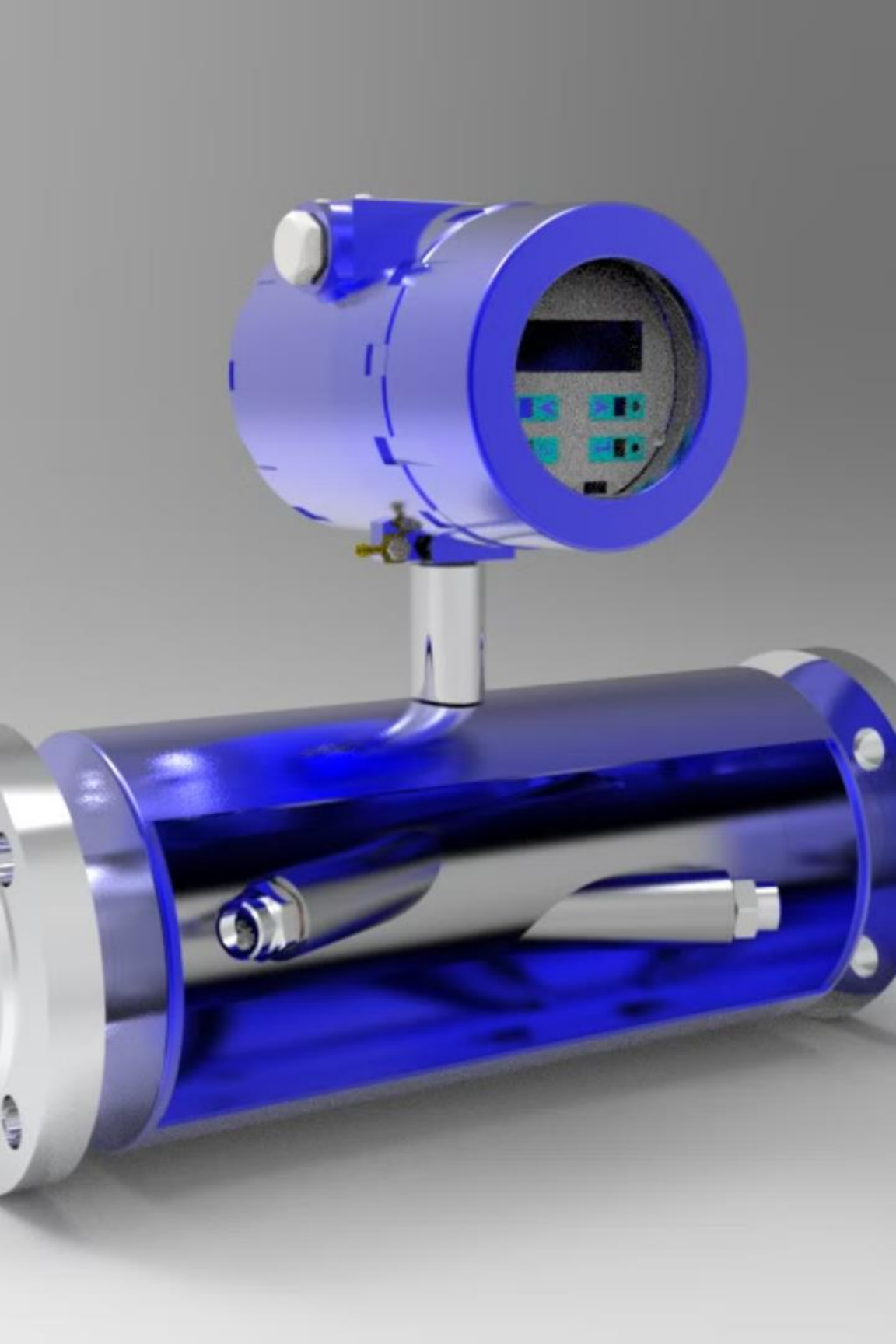
Типы исполнения ВИРС-У

Прямая труба

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ех в исполнении «Прямая труба» устанавливаются на прямом участке трубопровода.

Прямая труба с сужением

ВИРС-У Ех в исполнении «Прямая труба с сужением» устанавливаются на участке трубопровода с сужением, что позволяет повысить точность измерения.



Отличительные особенности ВИРС-У Ex

Точность измерения расхода

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ex отличаются высокой точностью измерения расхода. Однолучевые расходомеры имеют погрешность измерения 2% и 1%, а двухлучевые – 1% и 0,5%.

Степень защиты оболочек

Они имеют высокую степень защиты оболочек ППР (IP65, IP68, категория 2) и электронного модуля (IP67, IP68), что обеспечивает их надежную работу в сложных условиях.

Диапазон рабочих температур

Расходомеры-счетчики ВИРС-У Ex могут работать в широком диапазоне температур измеряемой среды (до 200 ° C) и окружающей среды (от -40 до +70° C).

Типы интерфейсов

Они оснащены различными типами интерфейсов, включая RS-485 и HART, что обеспечивает их совместимость с различными системами автоматизации.

Преимущества расходомеров-счетчиков ВОГЕЗ

Допуск к применению

Счетчики-расходомеры ВОГЕЗ допущены к применению на территории РФ, РБ и Республики Казахстан. Республика Узбекистан

Межповерочный интервал

Межповерочный интервал составляет 4 года.

Широкий диапазон диаметров

ВОГЕЗ предлагает широкий диапазон диаметров DN ППР: для электромагнитных расходомеров-счетчиков – от 10 до 300 мм, для ультразвуковых – от 10 до 1000 мм. для общепромышленного исполнения до 2000 мм

Отсутствие пуско-наладочных работ

Настройка и калибровка, а также поверка расходомеров-счетчиков ВОГЕЗ осуществляются на производстве – в собственной испытательной лаборатории на проливной станции.

Выбор типа расходомера

ВОГЕЗ предлагает 2 типа счетчиков-расходомеров: электромагнитный и ультразвуковой. Это позволяет подобрать расходомер для учета расхода с разной степенью точности практически для большинства типов жидкостей.

Гарантийный и постгарантийный ремонт

Компания предоставляет гарантийный и постгарантийный ремонт + поверка приборов собственного изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации расходомера-счетчика – 4 года, средний срок службы – не менее 12 лет.

Заключение

Расходомеры-счетчики ВОВЕЗ – это надежное и высокоточное решение для измерения и учета расхода жидкостей в различных отраслях промышленности. Компания предлагает широкий ассортимент продукции, отвечающий самым строгим требованиям, а также обеспечивает качественное обслуживание и поддержку клиентов.





Контакты

Для получения более подробной информации о взрывозащищенных расходомерах-счетчиках ВОГЕЗ, пожалуйста, посетите наш сайт:
WWW.VOGEZ.BY