Расходомер крыльчаточный РИЗУР-ДОР

Крыльчаточный расходомер РИЗУР-ДОР предназначен для точного измерения непрерывных и дискретных значений потока. РИЗУР-ДОР идеально подходит для жидкостей с низким и средним значением вязкости, таких как: вода, растворители, моющие средства, эмульсии и легкие масла.

Крыльчаточный расходомер врезного исполнения РИЗУР-ДОР представляет собой идеальное решение для точного измерения потока воды и подобных жидкостей в трубопроводах больших диаметров. Поток жидкости, проходя по трубам, заставляет крыльчатку вращаться. Скорость вращения крыльчатки пропорциональна скорости потока и, соответственно, пропорциональна расходу потока в трубопроводе. Благодаря симметричному дизайну, крыльчаточный расходомер врезного исполнения РИЗУР-ДОР может использоваться для двунаправленного измерения потока.

Расходомер врезается в трубопровод и монтируется посредством резьбового или ниппельного соединения. Крыльчаточный расходомер врезного исполнения РИЗУР-ДОР может быть погружен на точную глубину, что позволяет выполнять высокоточные измерения. Благодаря врезному исполнению, расходомер более экономичен, чем полнопроходные расходомеры. Особенно это очевидно при сравнении стоимости расходомеров для работы на трубопроводах больших диаметров.

В крыльчаточных расходомерах РИЗУР-ДОР измеряемый поток, воздействуя на лопасти крыльчатки, сообщает ей вращательное движение с угловой скоростью, пропорциональной расходу. Скорость вращения крыльчатки безконтактно снимается через стенку корпуса. Скорость вращения крыльчатки преобразуется в частоту импульсов тока.

Малый вес крыльчатки обеспечивает быстрый отклик (<50 мс). Корпус крыльчаточного расходомера врезного исполнения модели РИЗУР-ДОР выполнен из нержавеющей стали. Крыльчатка доступна в исполнении из ПВДФ или из ПЭЭК, с самосмазывающимся подшипником из графита или ПТФЭ, обладающим большим сроком службы. По заказу расходомер может быть оснащен индикаторным блоком, сумматором, дозатором и т. д.

Диапазон измерений	От 0,25...6 300 до 0,4...49 000 л/с
Скорость потока	0,3...10 м/с
Давление контролируемой среды	До 80 бар
Вязкость контролируемой среды	Низкая
Температура контролируемой среды	До +200 °С
Погрешность	± 1,5 % при установившемся потоке
Выходной сигнал	ЖК-дисплей Дозатор Сумматор Импульсный Аналоговый 4-20мА HART Другие по заказу
Материал	Нержавеющая сталь
Подключение к процессу	R 11/2, R 2 внешняя резьба, 11/2 “ NPT, 2 “ NPT внешняя резьба для труб размером: от DN 40 до DN 2500
Температура окружающей среды	40 ...+60 °С (-70 ... +60 °С с термочехлом)
Питание	Без питания 8-24 В пост. тока От батареек