

RIM10

Принцип действия

Многопараметрический турбинный погружной расходомер. Измерение частоты вращения ротора турбинки, прямо пропорциональной скорости потока среды. Погружной расходомер измеряет локальную скорость потока в точке установки сенсора и рассчитывает среднюю скорость по сечению по патентованному алгоритму.

Применение

Измерение расхода большинства промышленных газов, жидкостей, а также насыщенного и перегретого пара.

Преимущества

- Единый тип расходомера для всех типов рабочих сред
- Высокая температура и давление рабочей среды
- Пренебрежимо малые потери напора
- Высокая точность измерений в широком диапазоне расходов
- Измерение расходов газа и пара при скоростях от 1 м/с
- Отсутствие дрейфа нуля и высокая воспроизводимость показаний
- Встроенные датчики давления, температуры и вычислитель для коррекции плотности (для жидкости, газа и пара) и удельной энтальпии (для насыщенного и перегретого пара)
- Возможность установки и демонтажа без перекрытия трубопровода («горячая врезка»)



Технические характеристики

Присоединение к трубопроводу	С помощью 2-х дюймового резьбового отводящего патрубка 2NPT или 2-х дюймового фланцевого отводящего патрубка ANSI #150, #300, #600, #900 Lbs
Диаметры расходомеров	От 75 до 2000 мм
Рабочее давление среды	Определяется классом фланцев до 102 бари при 38°C или до 70 бари при 400°
Рабочая температура среды	От -129 до 400°C
Максимальная вязкость среды	5 сП
Потеря напора	Пренебрежимо малые
Динамический диапазон измерений	30:1
Погрешность измерений объемного расхода	Относительная погрешность измерений $\pm 1,0\%$ Повторяемость показаний: $\pm 0,25\%$
Погрешность измерений массового расхода	Относительная погрешность измерений $\pm 1,5\%$ (жидкость), $\pm 2,0\%$ (газ и пар) Повторяемость показаний: $\pm 0,35\%$
Погрешность измерений тепловой мощности	Относительная погрешность измерений $\pm 1,5\%$ (жидкость), $\pm 2,0\%$ (газ и пар)