

Расходомер-счетчик электромагнитный РСЦ-2 (на высокое давление)



Область применения:

Расходомер применяется для технологического и коммерческого учета в различных отраслях промышленности, таких как: машиностроение, химическая, горнодобывающая, пищевая промышленность.

Принцип работы и описание:

Принцип работы расходомера основан на законе электромагнитной индукции.

Состав изделия:

- первичный преобразователь (ПП);
- измерительный блок (ИБ);
- соединительный кабель (до 150 метров).

Основные технические характеристики:

Название	Значение
----------	----------

Параметры измеряемой среды:

Название	Значение
Температура	-10...+150 °С
Давление	16 МПа
Электропроводность	не менее 200 мкСм/м
Параметры прибора:	
Погрешность измерения	±0,5 %; ±1 %; ±2 %
Диапазон измерения	0,0176...71,0 м³/ч
Диаметр ПП	DN 25, 50 мм
Технологическое присоединение	Рм – резьба метрическая
Футеровка ПП	фторопласт Ф-4
Материал электродов	нержавеющая сталь, хастеллой С276, тантал, титан
Исполнение ИБ	выносной
Индикация ИБ	жидкокристаллический дисплей
Выходные сигналы	аналоговый (0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА), импульсный (л/имп), RS485, Modbus
Напряжение питания с блоком питания	12 В, 24 В
Исполнение оболочки по ГОСТ 14254:	IP65 или IP68 / IP65
первичный преобразователь / измерительный блок	

Минимальный, переходный, наибольший расходы указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Dy, мм	Qmin, м³/ч	Qп1, м³ /ч	Qп2, м³ /ч	Qп3, м³/ч	Qmax м³/ч
25	0,0176	0,070	0,176	1,76	17,60
50	0,0710	0,284	0,710	7,10	71,00

Где:

Dy – диаметр условного прохода ПП;

Qmin – минимальный расход;

Qп1, Qп2, Qп3 – переходные расходы;

Qmax – наибольший расход;

Погрешность измерения:

- $\pm 0,5$ % — основная относительная в диапазоне от Qп3 до Qmax
- ± 1 % — основная относительная в диапазоне от Qп2 до Qп3
- ± 2 % — основная относительная в диапазоне от Qп1 до Qп2
- ± 4 % — основная относительная в диапазоне от Qmin до Qп1

Особенности:

- цельносварной корпус из нержавеющей стали;
- работа в системах высокого давления;
- отсутствие движущихся частей и потери давления;
- датчик «сухой» трубы;
- температура окружающей среды -30...+50°C;
- измерение прямого и реверсного расхода со скоростью до 10 м/с;
- динамический диапазон 1:1000;
- измерение расхода агрессивных сред (кислоты, щелочи);
- функция архивирования накопленного объема и времени наработки;
- дистанционная передача данных

Вывод информации:

- вывод основных параметров на индикатор измерительного блока и (или) через интерфейс RS-485, Modbus RTU и (или) через токовый выход, и (или) через импульсный выход на внешние устройства данные, которые указаны таблице 2.

Таблица 2

Параметры	На индикатор	Через интерфейс RS- 485 (MODBUS, DCON, TERMINAL)	Через токовый выход	Через импульсный выход
объем жидкости, V (м ³ , л)	+	+		

Параметры	Наиндикатор	Через интерфейс RS-485 (MODBUS, DCON, TERMINAL)	Через токовый выход	Через импульсный выход
часовой архив, Vч	+	+		
дополнительный счетчик с возможностью обнуления, VD (м ³ , л)	+	+		
время наработки, t (часы, минуты)	+	+		
объемный (мгновенный) прямой расход жидкости, Q (м ³ /ч; л/мин; %)	+	+	+	+
объёмный (мгновенный) реверсный расход жидкости, Q (м ³ /ч; л/мин; %) с указанием обратного направления потока (знак «минус»)	+	+		+
максимальный расход по токовому выходу Qmx (м ³ /ч)	+	+		
минимальный расход по токовому выходу Qmn (м ³ /ч)	+	+		
диапазон выходного тока, I (мА)	+	+		
вес импульса, ps (л/имп)	+	+		
диаметр условного прохода, Ду (мм)	+	+		
адрес в сети RS485	+	+		

Параметры	Наиндикатор	Через интерфейс RS-485 (MODBUS, DCON, TERMINAL)	Через токовый выход	Через импульсный выход
коэффициент демпфирования(сглаживания)				
показаний мгновенногорасхода τ , (не более 100)	+	+		
серийный номер измерительного блока и первичного преобразователя	+	+		
• Межповерочный интервал 5 лет • Средняя наработка на отказ 100 000 часов • Средний срок службы не менее 12 лет • Гарантийный срок 36 месяцев				
Сертификат об утверждении типа СИ РФ № 86568-22				
Сертификат о признании утверждения типа СИ KZ № 1796				

Характеристики

Артикул: РСЦ-2

Бренд: ВТК-Энерго

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: vtk.pro-solution.ru | эл. почта: vtk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город