



РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РСЦ КП10И

Расходомер-счетчик электромагнитный РСЦ исполнение КП10 предназначен для измерения прямого и реверсного расхода и суммарного объема протекающей по трубопроводу электропроводящей невзрывоопасной жидкости. Задать вопрос



Область применения:

Прибор применяется для технологического и коммерческого учета как самостоятельный расходомер с дополнительным вычислителем или контроллером, так и в составе комбинированных и составных теплосчётчиков.

Принцип работы и описание:

Принцип работы расходомера основан на законе электромагнитной индукции.

Состав изделия:

- первичный преобразователь (ПП);
- измерительный блок (ИБ);

Основные технические характеристики:

Название	Значение
Параметры измеряемой среды:	
Температура	+5...+150 °С
Давление	2,5 МПа
Электропроводность	не менее 200 мкСм/м
Параметры прибора:	
Погрешность измерения	±1 %; ±2 %
Диапазон измерения	0,0064...4524,0 м³/ч
Диаметр ПП	DN 15...400 мм
Технологическое присоединение	фланцевое
Футеровка ПП	фторопласт Ф-4
Материал электродов	нержавеющая сталь, хастеллой С276, тантал, титан
Исполнение ИБ	моноблок
Индикация ИБ	жидкокристаллический дисплей
Выходные сигналы	импульсный (л/имп)
Напряжение питания с блоком питания	12 В

Название**Значение**

Исполнение оболочки по ГОСТ 14254:
 первичный преобразователь / измерительный блок IP65 / IP65

Минимальный, переходный, наибольший расходы указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Dy, мм	Qmin, м³/ч	Qп1, м³/ч	Qп2, м³/ч	Qmax, м³/ч
15	0,0064	0,026	0,064	6,40
20	0,0113	0,045	0,113	11,30
25	0,0176	0,070	0,176	17,60
32	0,0290	0,116	0,290	29,00
40	0,0450	0,180	0,450	45,00
50	0,0710	0,284	0,710	71,00
65	0,1180	0,472	1,180	118,00
80	0,1810	0,724	1,810	181,00
100	0,2840	1,136	2,840	284,00
150	0,6360	2,544	6,360	636,00
200	1,1300	4,520	11,300	1130,00
250	1,7600	7,000	17,680	1768,00
300	2,5440	10,180	25,440	2544,00
400	4,5240	18,100	45,240	4524,00

Где:

Dy - диаметр условного прохода ПП;

Qmin - минимальный расход;

Qп1 и Qп2 - переходные расходы;

Qmax - наибольший расход;

Погрешность измерения:

- ± 1 % в диапазоне расходов от Qп2 до Qmax

- ± 2 % в диапазоне расходов от $Q_{п1}$ до $Q_{п2}$
- ± 4 % в диапазоне расходов от Q_{min} до $Q_{п1}$

Особенности:

- температура окружающей среды $-10...+50^{\circ}\text{C}$;
- измерение прямого и реверсного расхода с одинаковой точностью;
- измерение расхода агрессивных сред (кислоты, щелочи);
- отсутствие движущихся частей и потери давления;

Вывод информации:

- вывод информации через импульсный выход на индикатор или внешние устройства
параметры:
 - объемный (мгновенный) прямой или обратный расход жидкости, Q (м³/ч; л/мин; %)
 - цена импульса, ps (л/имп)
 - на индикатор: текущий расход, накопленный объем, время наработки
- Межповерочный интервал 4 года
- Средняя наработка на отказ 100 000 часов
- Средний срок службы не менее 12 лет
- Гарантийный срок 36 месяцев

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.006.A № 69992

Документация и ПО

