

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Астана +7 (7172) 69-68-15

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32

Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Электромагнитные расходомеры Питерфлоу К



Расходомеры могут использоваться в составе теплосчётчиков, измерительных систем, АСУТП в целях коммерческого или промышленного учёта потребления энергетических ресурсов.

Области применения расходомеров: системы водоснабжения и водоподготовки, системы орошения и мелиорации, водяные скважины, системы учёта сточных вод.

Параметры измеряемой среды

Удельная электропроводность: от 10^{-3} до 10 См/м;

Нейтральность по отношению к композитному материалу и нержавеющей стали;

Температура измеряемой среды: от 0,1 до 150 °С;

Рабочее давление измеряемой среды, не более: 1,6 (2,5)¹ МПа;

¹ - только для Питерфлоу K100-хх, Питерфлоу K150-630 и K200-1000.

Метрологические характеристики

Существуют следующие классы точности расходомеров: А, В, С и 1, 2.

Диаметры условных проходов (DN) и соответствующие значения расходов для классов: А, В, С, приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объема для классов А, В и С (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- $\pm 1\%$ в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- $\pm 2\%$ в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- $\pm 5\%$ в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Таблица 1. Значения расходов при прямом направлении потока измеряемой среды для классов А, В и С, [м³/ч]

Тип К	Класс	Q3 (Q4)	Q2t	Q2	Q1	Тип К	Класс	Q3 (Q4)	Q2t	Q2	Q1
K20-12	A	12 (15)	0,12	0,08	0,032	K20-6	A	6 (7,5)	0,06	0,04	0,016
B		0,048	0,019	B	0,024	0,01					
C		0,027	0,019	C	0,013	0,01					
K25-18	A	18 (22,5)	0,18	0,12	0,048	K25-9	A	9 (11,25)	0,09	0,06	0,024
B		0,072	0,029	B	0,036	0,014					

C	0,04	0,029	C	0,02	0,014						
K32-30	A	30 (37,5)	0,3	0,2	0,08	K32-15	A	15 (18,75)	0,15	0,1	0,04
B	0,12	0,048	B	0,06	0,024						
C	0,067	0,048	C	0,033	0,024						
K40-45	A	45 (56,25)	0,45	0,3	0,12	K40-22	A	22 (27,5)	0,22	0,15	0,059
B	0,18	0,072	B	0,09	0,035						
C	0,1	0,072	C	0,049	0,035						
K50-72	A	72 (90)	0,72	0,48	0,19	K50-36	A	36 (45)	0,36	0,24	0,1
B	0,29	0,12	B	0,14	0,058						
C	0,16	0,12	C	0,08	0,058						
K65-120	A	120 (150)	1,2	0,8	0,32	K65-60	A	60 (75)	0,6	0,4	0,16
B	0,48	0,19	B	0,24	0,1						
C	0,27	0,19	C	0,13	0,1						
K80-180	A	180 (225)	1,8	1,2	0,48	K80-90	A	90 (112,5)	0,9	0,6	0,24
B	0,72	0,29	B	0,36	0,14						
C	0,4	0,29	C	0,2	0,14						
K100-280	A	280 (350)	2,8	1,9	0,75	K100-140	A	140 (175)	1,4	0,9	0,37

В	1,1	0,45	В	0,56	0,22
С	0,62	0,45	С	0,31	0,22
К150-630	А	630 (787,5)	6,3	4,2	1,7
В	2,5	1,0			
С	1,4	1,0			
К200-1000	А	1000 (1250)	10	6,7	2,7
В	4	1,6			
С	2,2	1,6			

При обратном (реверсном) направлении потока измеряемой среды значения расходов соответствуют классу А.

Диаметры условных проходов (DN) и соответствующие значения расходов, пределы допускаемой относительной погрешности в зависимости от классов: 1, 2 приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2. Значения расходов при любом направлении потока измеряемой среды для класса 1, [м³/ч]

Тип	Q4	Q3	K14	K12	K11			
	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1			
К20-6	7,9	6,3	0,025	0,016	0,04	0,025	0,063	0,04
К20-10	12,5	10,0	0,04	0,025	0,063	0,04	0,1	0,063
К25-10	12,5	10,0	0,04	0,025	0,063	0,04	0,1	0,063
К25-16	20,0	16,0	0,063	0,04	0,1	0,063	0,16	0,1
К32-16	20,0	16,0	0,063	0,04	0,1	0,063	0,16	0,1

K32-25	31	25,0	0,1	0,063	0,16	0,1	0,25	0,16
K40-25	31	25,0	0,1	0,063	0,16	0,1	0,25	0,16
K40-40	50,0	40,0	0,16	0,1	0,25	0,16	0,4	0,25
K50-40	50,0	40,0	0,16	0,1	0,25	0,16	0,4	0,25
K50-63	78,8	63,0	0,25	0,16	0,4	0,25	0,63	0,4
K65-63	78,8	63,0	0,25	0,16	0,4	0,25	0,63	0,4
K65-100	125,0	100,0	0,4	0,25	0,63	0,4	1,0	0,63
K80-100	125,0	100,0	0,4	0,25	0,63	0,4	1,0	0,63
K80-160	200,0	160,0	0,63	0,4	1,0	0,63	1,6	1,0
K100-160	200,0	160,0	0,63	0,4	1,0	0,63	1,6	1,0
K100-250	312	250,0	1,0	0,63	1,6	1,0	2,5	1,6
K150-630	788	630,0	2,5	1,6	4,0	2,5	6,3	4,0
K200-1000	1250,0	1000,0	4,0	2,5	6,3	4,0	10,0	6,3

Таблица 3. Значения расходов при любом направлении потока измеряемой среды для класса 2, [м³/ч]

Тип	Q4	Q3	K210	K26	K24	Q1	Q2	Q1
	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1			
K20-6	7,9	6,3	0,01	0,006	0,016	0,01	0,025	0,016
K20-10	12,5	10,0	0,016	0,01	0,025	0,016	0,04	0,025
K25-10	12,5	10,0	0,016	0,01	0,025	0,016	0,04	0,025
K25-16	20,0	16,0	0,025	0,016	0,04	0,025	0,063	0,04
K32-16	20,0	16,0	0,025	0,016	0,04	0,025	0,063	0,04

K32-25	31,0	25,0	0,04	0,025	0,063	0,04	0,1	0,063
K40-25	31,0	25,0	0,04	0,025	0,063	0,04	0,1	0,063
K40-40	50,0	40,0	0,063	0,04	0,1	0,063	0,16	0,1
K50-40	50,0	40,0	0,063	0,04	0,1	0,063	0,16	0,1
K50-63	78,8	63,0	0,1	0,063	0,16	0,1	0,25	0,16
K65-63	78,8	63,0	0,1	0,063	0,16	0,1	0,25	0,16
K65-100	125,0	100,0	0,16	0,1	0,25	0,16	0,4	0,25
K80-100	125,0	100,0	0,16	0,1	0,25	0,16	0,4	0,25
K80-160	200,0	160,0	0,25	0,16	0,4	0,25	0,63	0,4
K100-160	200,0	160,0	0,25	0,16	0,4	0,25	0,63	0,4
K100-250	312,0	250,0	0,4	0,25	0,63	0,4	1,0	0,63
K150-630	788	630,0	1,0	0,63	1,6	1,0	2,5	1,6
K200-1000	1250,0	1000,0	1,6	1,0	2,5	1,6	4,0	2,5

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от минус 10 до плюс 50 °С
Относительная влажность воздуха при 35 °С, не более	95%
Атмосферное давление в диапазоне	от 84 до 106,7 кПа
Переменное магнитное поле, не более	40 А/м
Механическая вибрация частотой 10,55 Гц с амплитудой смещения до 0,35 мм	

Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, не менее 100 000 ч
Срок службы, не менее 12 лет
Степень защиты корпуса IP66 или IP68 по ГОСТ 14254-2015

Параметры электрического питания

Напряжение постоянного тока 12 - 13,2 В
Мощность, потребляемая от сети, не более 3 ВА

Обозначение при заказе

Питерфлоу К - 50 - 72 - А - Ф - Р16 - IP66
1 2 3 4 5 6

1 - Номинальный диаметр DN, мм

2 - Номинальный расход Q3, м³/ч

3 - Класс точности, А, В, С

4 - Тип присоединения (М - муфта; С - сэндвич; Ф - фланец Ст; Ф1 - фланец нерж.)

5 - Рабочее давление (Р16 - 1,6 МПа; Р25 - 2,5 Мпа)

6 - Степень защиты

Питерфлоу К - 50 - 72 - К1 4 - Ф1 - P16 - IP66

1 2 3 4 5 6 7

1 - Номинальный диаметр DN, мм

2 - Номинальный расход Q3, м³/ч

3 - Класс точности, K1, K2

4 - Диапазон измерений, R (1 - R=160; 2 - R=250; 4 - R=400; 6 - R=630; 10 - R=1000)

5 - Тип присоединения (M - муфта; C - сэндвич; Ф - фланец Ст; Ф1 - фланец нерж.)

6 - Рабочее давление (P16 - 1,6 МПа; P25 - 2,5 Мпа)

7 - Степень защиты

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: Термотроник