



Расходомеры ультразвуковые

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Киргизия (996)312-96-26-47

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93
Казахстан (7273)495-231

сайт: www.elemer.nt-rt.ru || эл. почта: erd@nt-rt.ru



Измерительный преобразователь

Модель прибора	FL 5024	FL 5044	FL 5034	FL 5054	FL 3085	FL 3005
Внешний вид						
Количество лучей	1	2	1	2	1	
Применение	энергетика, ЖКХ, «Водоканалы»		энергетика, нефтехимическая промышленность, ЖКХ, «Водоканалы»			
Присоединение	фланцевое					врезные сенсоры
Материал датчиков	нержавеющая сталь					
Материал проточной части	чугун		углеродистая, нержавеющая сталь			—
DN, мм	32...200		32...300		200...800	200...2000
PN, МПа	1,6		4		1 (по требованию — 1,6 или 2,5 для DN от 200 до 500)	4
Температура измеряемой жидкости °С	0...30				0...150	

Электронный блок

Конструкция	компактное, раздельное		раздельное	
Погрешность	Расход жидкости от Q2 до Q4: ±1 %		Расход жидкости от Q2 до Q4: ±1 %, при T ≤50 °C ±3 %, при T >50 °C	±2 % измеренного расхода в пределах диапазона 5...100 % QS (QS — максимальный расход при скорости потока 6 м/с)
	Объемный расход от Q1 до Q2: ±3 %		Объемный расход: ±5 %, при любой T °C жидкости от Q1 до Q2	
Выходной сигнал	пассивные: импульсный, токовый 4...20 mA			
M-BUS	—		+	
Интерфейсы	оптически изолированное USB-устройство, кабель RS-232, RS-232 + USB-переходное устройство			
GSM-модуль	FLODAT		+	
Скорость потока	Согласной требований для механических счетчиков	0,1...10 м/с		3...6 м/с
Измерение ↔	+			—
Защита	IP68		IP65 — корпус, IP54 (IP68) — датчик	
Климатическое исполнение, °C	0...+50			+5...+55
Питание	литиевая батарея 3,6 В / 19 Ач (срок работы — 8 лет)		литиевая батарея 3,6 В/16 Ач (срок работы — 4 года)	1 литиевая батарея 3,6 В / 16,5 Ач 2 (или 3 — для DN=1400...2000) щелочные батареи 9 В / 0,5 А (срок работы — 4 года)
Межповерочный интервал	4 года			
Гарантийный срок	2 года			



FLOMIC FL 5024 — однолучевой **FLOMIC FL 5044** — двухлучевой

Ультразвуковые водомеры с автономным питанием 3,6 В / 19 Ач FLOMIC FL 5024, FL 5044 предназначены для непрерывного измерения и записи данных в память прибора о расходе и давлении воды. Благодаря возможности дополнительного подключения водомера к устройству для обработки данных через информационный кабель, возможно вести мониторинг процесса в водопроводной сети.

Максимальная скорость потока воды, диапазон измерений и давление (до 16 бар), соответствуют характеристикам обычных механических водомеров.

Область применения: энергетика, ЖКХ, объекты «Водоканала».

Измеряемая среда: холодная/теплая (до 30 °С) вода.

Используемые материалы:

проточная часть: чугун;

датчики: нержавеющая сталь;

электронный блок: корпус — углеродистая сталь, крышка — пластик.

Номинальный и предельный расходы для различных диаметров водомеров

FLOMIC FL 5024

DN, мм	Q_1 , м³/ч	Q_2 , м³/ч	Q_3 , м³/ч	Q_4 , м³/ч	Q_4 / Q_1
32	0,2	0,32	10	12,5	62,5
40	0,32	0,512	16	20	
50	0,5	0,8	25	31,25	
65	0,8	1,28	40	50	
80	1,26	2,016	63	78,75	
100	2	3,2	100	125	
125	3,2	5,12	160	200	
150	5,0	8,0	250	312,5	
200	8,0	12,8	400	500	

FLOMIC FL5044

DN, мм	Q_1 , м³/ч	Q_2 , м³/ч	Q_3 , м³/ч	Q_4 , м³/ч	Q_4 / Q_1
65	0,4	0,64	40	50	125
80	1,58	2,5	63	79	
100	1,59	2,5	100	125	
125	1,6	2,56	160	200	
150	2,5	4,0	250	313	
200	4,0	6,4	400	500	

Q_1 — минимальный расход жидкости;

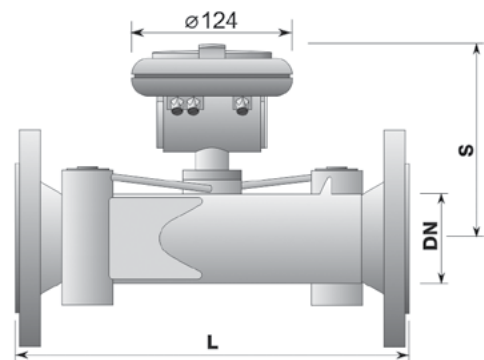
Q_2 — неустановившийся расход жидкости;

Q_3 — установившийся (номинальный) расход жидкости;

Q_4 — перегрузочный (максимальный) расход жидкости;

Q_4/Q_1 — коэффициент скорости потока.

Габаритные размеры электронного блока и измерительного преобразователя



DN, мм	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L, мм	260	300	300	300	350	350	350	350	350
S, мм	140	145	150	155	160	165	180	190	205



FLOMIC FL 5034 — однолучевой **FLOMIC FL 5054** — двухлучевой

Ультразвуковые расходомеры с автономным питанием 3,6 В / 19 Ач FLOMIC FL 5034, FL 5045 предназначены для непрерывного измерения и записи данных в память прибора о расходе и давления жидкостей. Благодаря возможности дополнительного подключения расходомеров к устройству для обработки данных через информационный кабель, возможно вести мониторинг технологического процесса.

Область применения: энергетика, химическая промышленность, ЖКХ, объекты «Водоканала».

Измеряемая среда: холодная/теплая (до 30 °С) вода, кислоты, щелочи и др.

Используемые материалы:

проточная часть: углеродистая, нержавеющая сталь;

датчики: нержавеющая сталь;

электронный блок: корпус — углеродистая сталь, крышка — пластик.

Номинальный и предельный расходы для различных диаметров водомеров

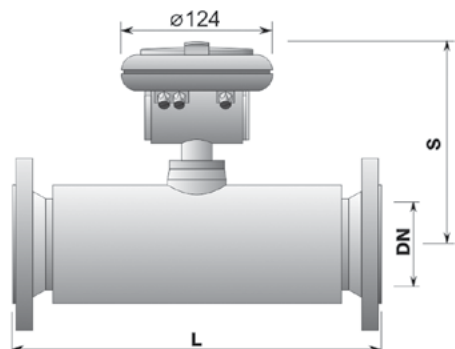
FLOMIC FL5034

DN, мм	Q ₁ , м³/ч	Q ₂ , м³/ч	Q ₃ , м³/ч	Q ₄ , м³/ч	Q ₄ / Q ₁
32	0,254	0,4	16	20	78,7
40	0,397	0,635	25	31,5	
50	0,635	1,02	40	50	
65	1,0	1,6	63	78,75	
80	1,587	2,52	100	125	
100	2,54	4,0	160	200	
125	3,17	5,0	200	250	
150	3,97	6,3	250	312,5	
200*	8	12,8	400	500	62,5
250*	12,6	20,1	630	787,5	
300*	20	32	1000	1250	

FLOMIC FL5054

DN, мм	Q ₁ , м³/ч	Q ₂ , м³/ч	Q ₃ , м³/ч	Q ₄ , м³/ч	Q ₄ / Q ₁
40	0,2	0,32	25	31,25	156
50	0,32	0,51	40	50	
65	0,5	0,8	63	78,75	
80	0,8	1,28	100	125	
100	1,28	2,05	160	200	
125	1,6	2,56	200	250	
150	2,0	3,2	250	312,5	
200	4,0	6,4	400	500	125
250	6,3	10,08	630	787,5	
300	10	16	1000	1250	

Габаритные размеры электронного блока и измерительного преобразователя



DN, мм	32	40	50	65	80	100	125	150	200	150	200
L, мм	360	360	360	360	360	360	360	360	450	450	450
S, мм	175	180	185	190	200	210	225	235	255	280	305



Ультразвуковые расходомеры с автономным питанием 3,6 В / 19 Ач FLOMIC FL 3085 предназначены для непрерывного измерения и записи данных в память прибора о расходе жидкости. Благодаря возможности дополнительного подключения расходомеров к устройству для обработки данных через информационный кабель, возможно вести мониторинг технологического процесса.

Ультразвуковые зонды устанавливаются в измерительный участок на заводе-изготовителе.

Область применения: энергетика, химическая промышленность, ЖКХ, объектов «Водоканала».

Измеряемая Среда: холодная/горячая вода, нефтепродукты, кислоты, щелочи и др.

Используемые материалы:

проточная часть: углеродистая, нержавеющая сталь;

датчики: нержавеющая сталь, клеммная головка — алюминий;

электронный блок (корпус): пластик.

Номинальный и предельный расходы (длина измерительной части) для различных диаметров расходомеров

DN, мм	Q ₁ , м³/ч	Q ₂ , м³/ч	Q ₃ , м³/ч	Q ₄ , м³/ч	Q _{NEC} , м³/ч	L, мм
200	10	16	800	1000	2,3	600
250	15,63	25	1250	1563	3,6	650
300	20	32	1600	2000	5,1	700
350	25	40	2000	2500	7,0	750
400	31,25	50	2500	3125	9,1	800
450	39,3	63	3150	3938	11,5	850
500	50	80	4000	5000	14,2	900
600	62,5	100	5000	6250	20,4	700
700	78,75	126	6300	7875	27,8	800
800	100	160<	8000	10000	36,2	850

Q₁ — минимальный расход жидкости;

Q₂ — неустановившийся расход жидкости;

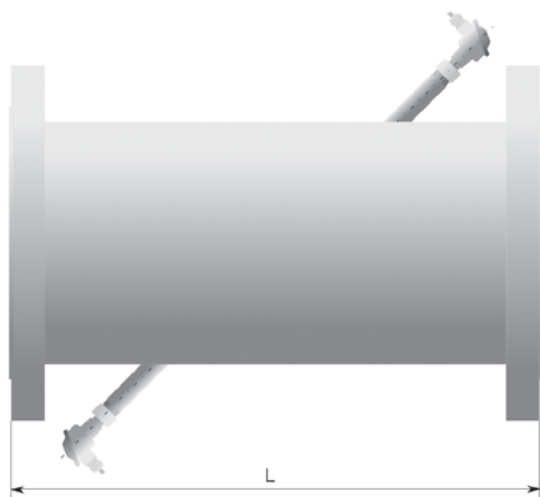
Q₃ — установившийся (номинальный) расход жидкости;

Q₄ — перегрузочный (максимальный) расход жидкости;

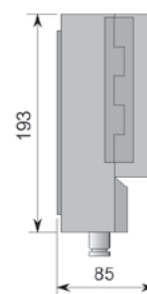
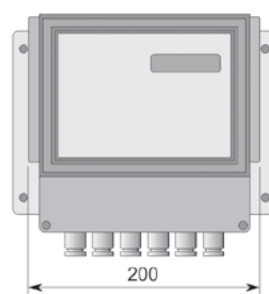
Q_{NEC} — уровень порога чувствительности (расхода жидкости) расходомера.

Габаритные размеры электронного блока и измерительного преобразователя

Ультразвуковой датчик



Электронный блок





Ультразвуковые расходомеры с автономным питанием 3,6 В / 19 Ач FLOMIC FL 3005 предназначены для непрерывного измерения и записи данных в память прибора о расходе жидкости. Благодаря возможности дополнительного подключения расходомеров к устройству для обработки данных через информационный кабель, возможно вести мониторинг технологического процесса.

Область применения: энергетика, химическая промышленность, ЖКХ, объекты «Водоканала».

Измеряемая среда: холодная/горячая вода, кислоты, щелочи и др.

Используемые материалы:

датчики: нержавеющая сталь, клеммная головка — алюминий;

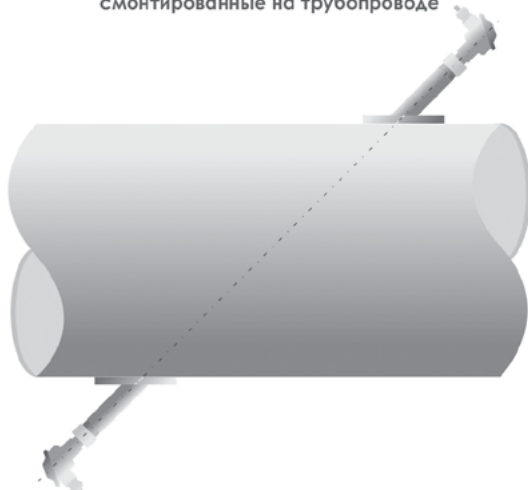
электронный блок (корпус): пластик.

Максимальный расход для различных диаметров расходомеров

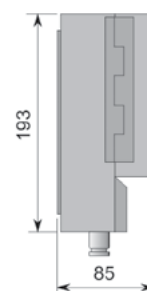
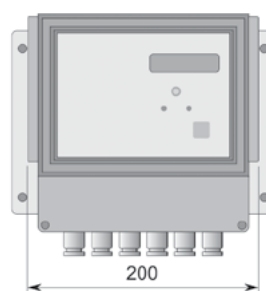
DN, мм	Q _{max} , м³/ч
200	600
250	1000
300	1500
350	2000
400	2500
450	3500
500	4500
550	5000
600	6000
650	7000
700	8000
750	9000
800	10000
900	12000
1000	14000
1100	16000
1200	18000
1300	20000
1400	22000
1500	24000
1600	25000
1800	30000
2000	36000

Габаритные размеры электронного блока и измерительного преобразователя

Ультразвуковые датчики,
смонтированные на трубопроводе



Электронный блок



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград(4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81	Киргизия (996)312-96-26-47	Таджикистан (992)427-82-92-69	Казахстан (7273)495-231

сайт: www.elemer.nt-rt.ru || эл. почта: erd@nt-rt.ru