

Eletta flow monitors and meters

ELETTA

FLOW MONITORS

for control, safety and economy

Расходомеры серии R

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
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,
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,
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,
НижнийНовгород(831)429-08-12,
Новокузнецк(3843)20-46-81,
Новосибирск(383)227-86-73,
Орел(4862)44-53-42,
Оренбург(3532)37-68-04,
Пенза(8412)22-31-16,
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,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
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,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93

ete@nt-rt.ru

www.eletta.nt-rt.ru

Eletta flow

when you want to know

Преимущества расходомеров серии R:

- Низкая стоимость при высоком качестве
- Удаленное считывание расхода
- Выходной сигнал 4...20 мА
- Выходной сигнал 200...1000 Гц
- Предназначен для работы как с жидкостями, так и с газами
- Единая конструкция диафрагмы и блока управления (Control Unit)
- Прочное исполнение конструкции
- Работает по проверенному методу перепада давления

**Области применения**

Измеряют объемный расход воды, технических масел и др. жидких сред с вязкостью до 550 сантистокс (сСт), а также воздуха и пара. Устанавливается на трубопровод с условным диаметром (Ду) от 15 до 500 мм. Применяется преимущественно в металлургической, целлюлозно-бумажной, атомной и энергетической отраслях промышленности.

Отличительные особенности

Наличие двух типов аналоговых выходных сигналов - 4...20 мА и 200...1000 Гц. Климатическое исполнение IP65.

Общие сведения

В продукции серии R воплощены преимущества собственной конструкции Elettta и реализованы проверенные, механически надежные функции в сочетании с электронной схемой, подающей электрический сигнал в линейной зависимости от интенсивности потока жидкостей или газов. Продукция серии R способна давать как частотный, так и аналоговый линейный выходной сигнал. Частотный выходной сигнал линейен интенсивности потока и подается в диапазоне от 200 до 1000 Гц, а аналоговый выходной сигнал представляет собой линейный ток силой от 4 до 20 мА. В моделях R2 и R5 используются такие же трубные части, как и в сериях V, A и S. Крепкое и прочное исполнение делает этот тип особенно подходящим для применения в условиях неблагоприятной окружающей среды.

Технические характеристики

Диапазоны расхода:	В пределах от 0,4 до 25 000 л/мин для жидкостей (подробнее в таблице на странице 4)
Минимальный расход:	Модели R2: 50% от верхнего предела измерения потока Модели R5: 20% от верхнего предела измерения потока
Уплотнение:	Nitrile (HNBR), EPDM и Viton (FPM)
Максимальное давление:	16 бар (232 PSI)
Температура блока управления:	0...+65°C (стандарт) Более высокие температуры возможны при разнесенном исполнении (опция)
Максимальная температура диафрагмы:	-GL и -FA: 150°C -GSS и -FSS: 250°C
Пылевлагозащита:	IP65 (стандарт)
Дисплей:	Отсутствует
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое (подробнее на странице 3) Ду 15-500 межфланцевое (вафельное, подробнее на странице 3)
Сигнальные контакты:	Отсутствуют
Выходной сигнал:	Аналоговый изолированный токовый сигнал 4 – 20 мА, 1000 Ом Аналоговый изолированный частотный сигнал 200...1000 Гц, амплитуда 0-10 VDC (нижнее положение джампера) либо открытый коллектор макс. 24 VDC (верхнее положение джампера) Рекомендуемый кабель - экранированная витая пара мин. 0,2 мм ² (0,0031 дюйма ²)
Питание:	24 VDC +/- 10%
Погрешность:	< +/-5%
Воспроизводимость:	<2% от актуального значения
Потребляемый ток:	Макс. 50 мА
CE – аттестация:	Расходомеры Eletta соответствуют европейским нормам по малому напряжению: EU no.72/23/ЕЕС (EN 60 204- 1, Part.1) и по электромагнитной совместимости согласно норме 89/336/ЕЕС (EN 50081- 1 & 50082- 1). Соответствует норме PE 97/23/EG в соответствующей ее части.

Присоединения к процессу.



**GL - резьбовое
латунь
Ду 15-40 мм (1/2" – 1 1/2")**



**GSS – резьбовое
нерж.сталь (SS316)
Ду 15,20 и 40 мм (1/2", 3/4" и 1")**



**FA - межфланцевое
материал: Ду 15-40 мм: медный сплав
Ду 50-400 мм: чугун с эпоксидным покрытием,
устанавливается между двумя фланцами,
которые стягиваются болтами друг с другом**



**FSS – межфланцевое
материал: нерж.сталь (SS316)
Ду 15 - 500 мм (1/2" - 20"),
устанавливается между двумя
фланцами, которые стягиваются
друг с другом**

Подробнее о типоразмерах и измеряемых диапазонах на следующей странице

Схема электрических подключений

Вход		Выход		Выход	
24 VDC		4–20 mA		200–1000 Hz	
+	-	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6

Measuring Ranges Eletta Flow Monitors

V1, S02, S2, R2 and A2					
Dim. DN		lit/min	MCx(S2)		
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 0,8	0,1		
		0,6 - 1,2	0,15		
		1 - 2	0,25		
		1,6 - 3,2	0,4		
		2 - 4	0,5		
		2,4 - 4,8	0,6		
		3,2 - 6,4	0,8		
		4 - 8	1		
		6 - 12	1,5		
		8 - 16	2		
		10 - 20	2,5		
		12 - 24	3		
		16 - 32	4		
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 8	1		
		6 - 12	1,5		
		8 - 16	2		
		10 - 20	2,5		
		12 - 24	3		
		16 - 32	4		
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	8 - 16	2		
		10 - 20	2,5		
		12 - 24	3		
		16 - 32	4		
		24 - 48	6		
		36 - 72	9		
		40 - 80	10		

			FA, FSS	50 - 100	12,5
		1 1/4" DN 32	FA, FSS	20 - 40	5
28 - 56	7				
40 - 80	10				
60 - 120	15				
80 - 160	20				
1 1/2" DN 40	GL, FA, FSS	20 - 40	5		
		28 - 56	7		
		40 - 80	10		
		60 - 120	15		
		80 - 160	20		

	FA, FSS	100 - 200	25		
2" DN 50	FA, FSS	40 - 80	10		
		60 - 120	15		
		80 - 160	20		
		120 - 240	30		
		160 - 320	40		
2 1/2" DN 65	FA, FSS	60 - 120	15		
		80 - 160	20		
		120 - 240	30		
		160 - 320	40		
		240 - 480	60		
3" DN 80	FA, FSS	280 - 560	70		
		120 - 240	30		
		160 - 320	40		
		240 - 480	60		
		320 - 640	80		
4" DN 100	FA, FSS	400 - 800	100		
		160 - 320	40		
		280 - 560	70		
		400 - 800	100		
		600 - 1200	150		
5" DN 125	FA, FSS	700 - 1400	175		
		400 - 800	100		
		600 - 1200	150		
		800 - 1600	200		
		1000 - 2000	250		
6" DN 150	FA, FSS	1000 - 2000	250		
		600 - 1200	150		
		800 - 1600	200		
		1200 - 2400	300		
		1400 - 2800	350		
8" DN 200	FA, FSS	1500 - 3000	375		
		800 - 1600	200		
		1200 - 2400	300		
		1600 - 3200	400		
		2400 - 4800	600		
10" DN 250	FA, FSS	2500 - 5000	625		
		1600 - 3200	400		
		2000 - 4000	500		
		3200 - 6400	800		
		4000 - 8000	1000		



V15, S05, S25, R5 and A5					
Dim. DN		lit/min	MCx(S25)		
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 2	0,4		
		1 - 5	1		
		2 - 10	2		
		4 - 20	4		
		6 - 30	6		
		8 - 40	8		
		3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 20	4
				6 - 30	6
8 - 40	8				
15 - 75	15				
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS			6 - 30	6
		12 - 60	12		
		16 - 80	16		
		24 - 120	24		

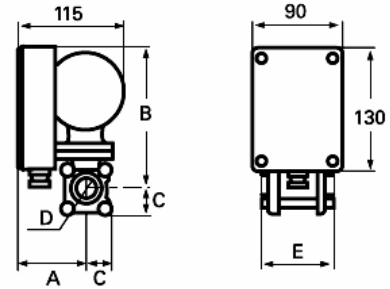
	FA, FSS	30 - 150	30		
1 1/4" DN 32	FA, FSS	8 - 40	8		
		20 - 100	20		
		40 - 200	40		
1 1/2" DN 40	GL, FA, FSS	50 - 250	50		
		8 - 40	8		
		20 - 100	20		
2" DN 50	FA, FSS	40 - 200	40		
		80 - 300	80		
		20 - 100	20		
2 1/2" DN 65	FA, FSS	40 - 200	40		
		70 - 350	70		
		100 - 500	100		
3" DN 80	FA, FSS	20 - 100	20		
		50 - 250	50		
		100 - 500	100		
4" DN 100	FA, FSS	160 - 800	160		
		40 - 200	40		
		80 - 400	80		
5" DN 125	FA, FSS	160 - 800	160		
		250 - 1250	250		
		400 - 2000	400		
6" DN 150	FA, FSS	80 - 400	80		
		160 - 800	160		
		250 - 1250	250		
8" DN 200	FA, FSS	400 - 2000	400		
		800 - 3000	800		
		1000 - 5000	1000		
10" DN 250	FA, FSS	1500 - 7500	1500		
		600 - 3000	600		
		1000 - 5000	1000		
10" DN 250	FA, FSS	1600 - 8000	1600		
		2400 - 12000	2400		
		1800 - 9000	1800		



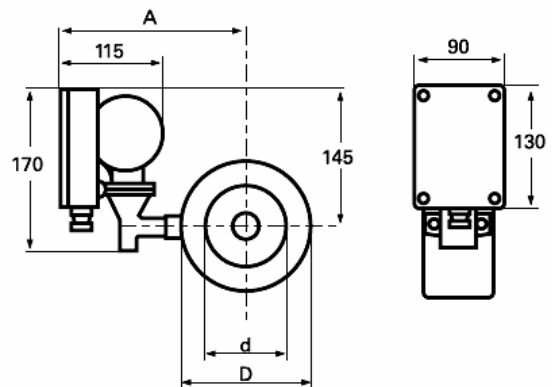
MC = Measuring Constant
It is possible to order a lower measuring range than indicated

Вес и габаритные размеры

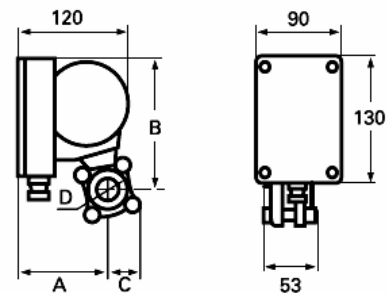
R.-GL, V.-GL						
Type	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Weight kg*
-GL15	R 1/2"	75	150	30	80	3,0
-GL20	R 3/4	75	150	30	80	3,0
-GL25	R 1"	75	150	30	80	3,0
-GL40	R 1 1/2"	55	160	40	90	4,0



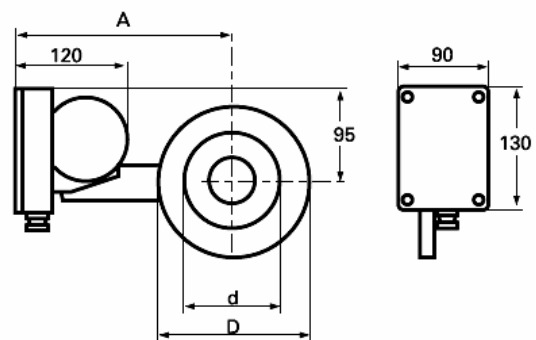
R.-FA, V.-FA					
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*
-FA15	16 (1/2")	53	150	70	4,0
-FA20	22 (3/4")	63	154	70	4,5
-FA25	30 (1")	73	161	70	4,5
-FA32	39 (1 1/4")	84	167	70	5,0
-FA40	43 (1 1/2")	94	172	70	6,0
-FA50	55 (2")	109	180	70	6,0
-FA65	70 (2 1/2")	129	190	70	7,0
-FA80	82 (3")	144	197	70	8,0
-FA100	107 (4")	164	207	70	8,0
-FA125	132 (5")	194	222	70	10,0
-FA150	159 (6")	219	235	70	11,0
-FA200	207 (8")	274	263	70	15,0
-FA250	260 (10")	330	290	70	19,0
-FA300	310 (12")	385	320	70	21,0
-FA350	340 (14")	445	345	70	35,0
-FA400	390 (16")	498	375	70	40,5



R.-GSS, V.-GSS					
Type	D	A mm	B mm	C mm	Weight kg*
-GSS15	R 1/2"	100	130	35	3,0
-GSS20	R 3/4"	100	130	35	3,0
-GSS25	R 1"	100	130	35	3,0



R.-FSS, V.-FSS					
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*
-FSS15	16 (1/2")	53	169	15	3,0
-FSS20	22 (3/4")	63	175	15	3,0
-FSS25	30 (1")	73	183	15	3,0
-FSS32	39 (1 1/4")	84	185	15	3,0
-FSS40	43 (1 1/2")	94	190	15	3,0
-FSS50	55 (2")	109	210	15	3,0
-FSS65	70 (2 1/2")	129	220	15	3,5
-FSS80	82 (3")	144	228	15	3,5
-FSS100	107 (4")	164	238	15	4,0
-FSS125	132 (5")	194	253	15	4,5
-FSS150	159 (6")	219	266	15	5,0
-FSS200	207 (8")	274	293	15	6,5
-FSS250	260 (10")	330	320	15	8,0
-FSS300	310 (12")	385	350	15	9,5
-FSS350	340 (14")	445	375	18	14,5
-FSS400	390 (16")	498	405	18	16,5



* Approximate weight

ELETTA

Sweden

FLOW MONITORS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
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,
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,
Орел(4862)44-53-42,
Оренбург(3532)37-68-04,
Пенза(8412)22-31-16,
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,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
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,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93

ete@nt-rt.ru

www.eletta.nt-rt.ru

ELETTA

FLOW MONITORS