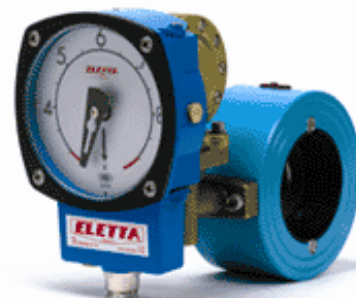


### Преимущества расходомеров серии S:

- Низкая стоимость при высоком качестве
- Большой циферблат диаметром 130 мм
- До двух механических свободнорегулируемых микропереключателей SPDT
- Нечувствителен к магнитным полям
- 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
- Отображает расход без внешнего электропитания



### 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

От других моделей ELETTA его отличает большой дисплей со стрелкой, который хорошо читается даже в суровых и пыльных производственных условиях. Приборы серии S могут иметь до двух механических SPDT-микропереключателей, значение которых свободно устанавливается в пределах измерительного диапазона, например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном и/или слишком слабом протоке для защиты дорогостоящего оборудования в различных трубопроводных системах.

### Общие сведения

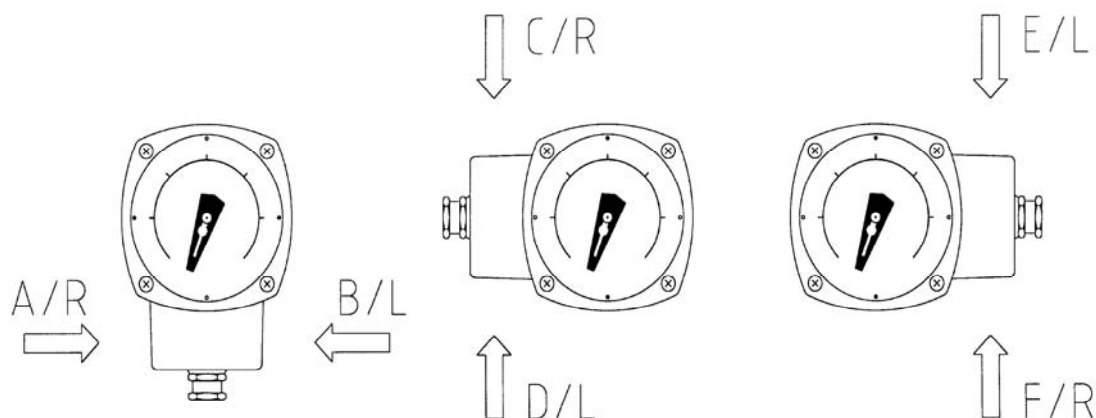
Расходомеры ELETTA серии S работают по проверенному методу перепада давления. Также расходомеры S-серии могут применяться в защищенных электроцепях, если микропереключатели будут запитаны через Ex-барьеры. Расходомер нечувствителен к магнитным полям и сочетает в себе проверенную на многолетнем опыте длительную работоспособность механизмов с высокой надежностью всей конструкции. Крепкое и прочное исполнение делает этот тип особенно подходящим для применения в условиях неблагоприятной окружающей среды. Расходомеры S-серии могут быть заказаны и без микропереключателей (модели S02 и S05). Тогда они могут быть использованы только для считывания моментального расхода.

S-серия представлена в четырех исполнениях S02, S05, S2 и S25, отличающиеся измеряемыми диапазонами и наличием электроконтактов. Подробнее на стр.2, 3 и 4.

## Технические характеристики

<b>Диапазоны расхода:</b>	В пределах от 0,4 до 25 000 л/мин для жидкостей (подробнее в таблице на странице 4)	
<b>Минимальный расход:</b>	Модели S2 и S02: 50% от верхнего предела измерения потока Модели S25 и S05: 20% от верхнего предела измерения потока	
<b>Уплотнение:</b>	Nitrile (HNBR), EPDM и Viton (FPM)	
<b>Максимальное давление:</b>	16 бар (232 PSI)	
<b>Температура блока управления:</b>	-20...+90°C (стандарт) -20...+120°C (опция)	
<b>Максимальная температура диафрагмы:</b>	-GL и -FA: 150°C -GSS и -FSS: 250°C	
<b>Пылевлагозащита:</b>	IP43 (стандарт), IP65 (опция)	
<b>Дисплей:</b>	Диаметр 130 мм с линейной шкалой и акриловым стеклом	
<b>Присоединение к процессу:</b>	Ду 15-40 резьбовое (подробнее на странице 3) Ду 15-500 межфланцевое (вафельное, подробнее на странице 3)	
<b>Сигнальные контакты:</b>	У моделей S2 и S25 имеются 2 (два) независимых микропереключателя, свободнорегулируемых в пределах запрашиваемого расхода. Модели S02 и S05 поставляются без переключателей.	
<b>Характеристика микропереключателя:</b>	В стандартном исполнении покрываются серебром, как опция золотом.	
	Тип: Гистерезис: Напряжение, макс.: Ток, макс.: Индуктивная нагрузка:	SPDT 10% 460 V AC 15 A 15 A@380 V AC 0,03 A@ 230 V AC 5 A@ 30 V DC
	В защищенных местах мы рекомендуем запрашивать микропереключатели с позолоченными контактами, которые имеют лучшие характеристики при работе с током и напряжением в Ех-регулировании.	
<b>Погрешность:</b>	<±5% ВПИ в пределах 20-80% заказанного диапазона <±10% ВПИ в пределах всей шкалы	
<b>Воспроизводимость:</b>	<2% от актуального значения	

Возможные варианты исполнения расходомера (стрелочками указано направление потока):



Подробнее о присоединениях к процессу на странице 3.

## 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")**



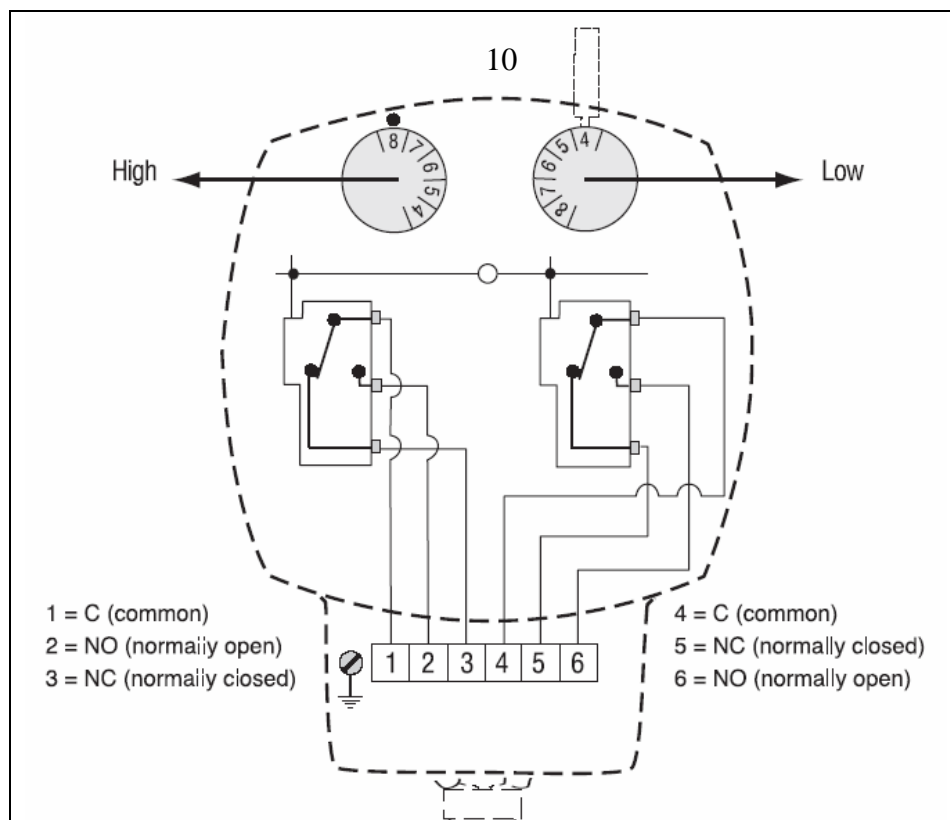
**FA - межфланцевое  
материал: Ду 15-40 мм: медный сплав  
Ду 50-400 мм: чугун с эпоксидным покрытием,  
устанавливается между двумя фланцами,  
которые стягиваются болтами друг с другом**



**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



# 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	
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
	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	120 - 240	30	
		160 - 320	40	
		240 - 480	60	
		320 - 640	80	
		400 - 800	100	
4" DN 100	FA, FSS	160 - 320	40	
		280 - 560	70	
		400 - 800	100	
		600 - 1200	150	
		700 - 1400	175	
5" DN 125	FA, FSS	400 - 800	100	
		600 - 1200	150	
		800 - 1600	200	
		1000 - 2000	250	
6" DN 150	FA, FSS	600 - 1200	150	
		800 - 1600	200	
		1200 - 2400	300	
		1400 - 2800	350	
		1500 - 3000	375	
8" DN 200	FA, FSS	800 - 1600	200	
		1200 - 2400	300	
		1600 - 3200	400	
		2400 - 4800	600	
		2500 - 5000	625	
10" DN 250	FA, FSS	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	8 - 40	8		
		20 - 100	20		
		40 - 200	40		
2" DN 50	FA, FSS	60 - 300	60		
		20 - 100	20		
		40 - 200	40		
2 1/2" DN 65	FA, FSS	20 - 100	20		
		50 - 250	50		
		100 - 500	100		
3" DN 80	FA, FSS	40 - 200	40		
		80 - 400	80		
		160 - 800	160		
4" DN 100	FA, FSS	80 - 400	80		
		160 - 800	160		
		250 - 1250	250		
5" DN 125	FA, FSS	100 - 500	100		
		200 - 1000	200		
		400 - 2000	400		
6" DN 150	FA, FSS	200 - 1000	200		
		400 - 2000	400		
		600 - 3000	600		
8" DN 200	FA, FSS	400 - 2000	400		
		600 - 3000	600		
		1000 - 5000	1000		
10" DN 250	FA, FSS	600 - 3000	600		
		1000 - 5000	1000		
		1600 - 8000	1600		
2400 - 12000	2400				

MC = Measuring Constant

It is possible to order a lower measuring range than indicated

Вес и габаритные размеры

A..-GL, S..-GL						
Type	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Weight kg*
-GL15	R 1/2"	85	150	30	80	3,5
-GL20	R 3/4"	85	150	30	80	3,5
-GL25	R 1"	85	150	30	80	3,5
-GL40	R 1 1/2"	95	160	40	90	4,5

A..-FA, S..-FA					
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*
-FA15	16 (1/2")	53	160	70	4,5
-FA20	22 (3/4")	63	164	70	5,0
-FA25	30 (1")	73	171	70	5,0
-FA32	39 (1 1/4")	84	177	70	5,5
-FA40	43 (1 1/2")	94	182	70	6,5
-FA50	55 (2")	109	190	70	6,5
-FA65	70 (2 1/2")	129	200	70	7,5
-FA80	82 (3")	144	207	70	8,0
-FA100	107 (4")	164	217	70	9,0
-FA125	132 (5")	194	232	70	11,0
-FA150	159 (6")	219	245	70	11,0
-FA200	207 (8")	274	273	70	15,5
-FA250	260 (10")	330	300	70	19,0
-FA300	310 (12")	385	330	70	22,0
-FA350	340 (14")	445	355	70	35,5
-FA400	390 (16")	498	385	70	41,0

A..-GSS, S..-GSS					
Type	D	A mm	B mm	C mm	Weight kg*
-GSS15	R 1/2"	110	130	35	3,0
-GSS20	R 3/4"	110	130	35	3,0
-GSS25	R 1"	110	130	35	3,0

A..-FSS, S..-FSS					
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*
-FSS15	16 (1/2")	53	179	15	3,0
-FSS20	22 (3/4")	63	185	15	3,0
-FSS25	30 (1")	73	193	15	3,5
-FSS32	39 (1 1/4")	84	200	15	3,5
-FSS40	43 (1 1/2")	94	205	15	3,5
-FSS50	55 (2")	109	220	15	4,0
-FSS65	70 (2 1/2")	129	230	15	4,0
-FSS80	82 (3")	144	238	15	4,0
-FSS100	107 (4")	164	248	15	4,5
-FSS125	132 (5")	194	263	15	5,0
-FSS150	159 (6")	219	276	15	5,5
-FSS200	207 (8")	274	303	15	7,0
-FSS250	260 (10")	330	330	15	9,0
-FSS300	310 (12")	385	355	15	10,0
-FSS350	340 (14")	445	385	18	15,0
-FSS400	390 (16")	498	415	18	17,0

