

Преимущества расходомеров серии А:

- Низкая стоимость при высоком качестве
- Индикация моментального расхода на 20-ти сегментном светодиодном дисплее
- Индикация предельных значений
- Удаленная сигнализация и удаленное считывание расхода
- Выходной сигнал 4...20 мА
- 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

От других моделей ELETTA его отличает наличие выходного сигнала 4...20 мА для удаленного считывания, а также встроенного местного индикатора расхода и предельных значений. Приборы серии А имеют два слаботочных сигнальных реле, значение которых свободно устанавливается в пределах измерительного диапазона, например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном и/или слишком слабом потоке для защиты дорогостоящего оборудования в различных трубопроводных системах.

Общие сведения

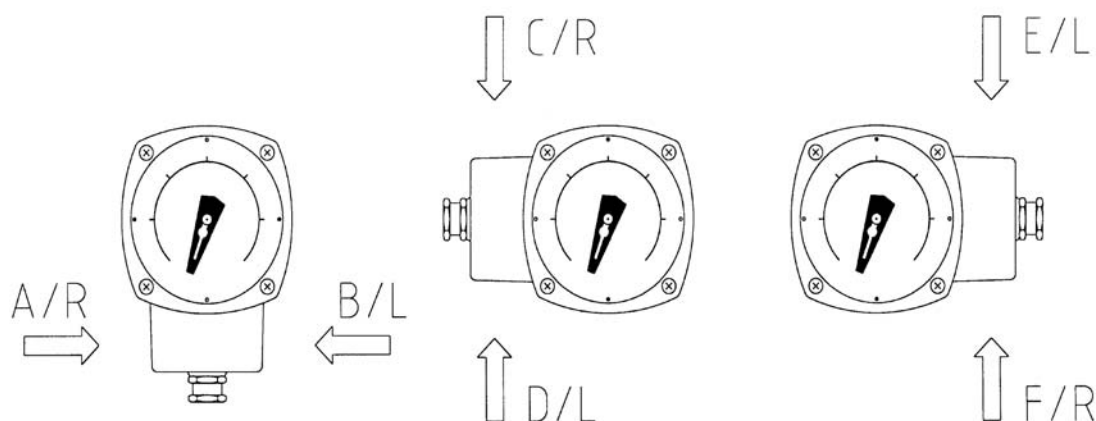
Модели А2 и А5 имеют местный индикатор, отображающий интенсивность потока, а также подают выходной сигнал от 4 до 20 мА, линейный потоку жидкости. Помимо этого они оснащены двумя независимыми регулируемым реле для установки точек подачи предупреждающих сигналов по всему диапазону измерений. В этой модели идеально сочетается прочная и надежная механическая конструкция датчика потока Eletta с аналоговым выходным сигналом. Эта конструкция дает высоко воспроизводимый выходной сигнал и избавляет от необходимости использовать более дорогие точные расходомеры.

Расходомер сочетает в себе проверенную многолетним опытом длительную работоспособность механизмов с высокой надежностью всей конструкции. Все это делает серию А полностью оснащенной и универсальной конструкцией в ассортименте продукции компании Eletta.

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 A2: 50% от верхнего предела измерения потока Модели A5: 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:	20-ти сегментный светодиодный дисплей, 2 (два) красных светодиода отображающих состояние предельных контактов L1 и L2.
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое (подробнее на странице 3) Ду 15-500 межфланцевое (вафельное, подробнее на странице 3)
Сигнальные контакты:	2 (Два) сигнальных контакта Макс. <50 V AC/DC Мин. 0,1 VDC, 10 mA Макс. мощность переключения: 1 750 VA, 210 W
Выходной сигнал:	Аналоговый изолированный сигнал 4 – 20 mA, 1000 Ом 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. 100 mA
CE – аттестация:	Расходомеры Eletta соответствуют европейским нормам по малому напряжению: EU по.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.

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")



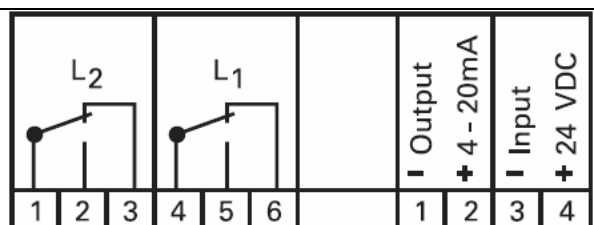
FA - межфланцевое материал: Ду 15-40 мм: медный сплав
Ду 50-400 мм: чугун с эпоксидным покрытием,
устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом



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

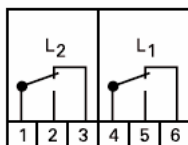
Подробнее о типоразмерах и измеряемых диапазонах на следующей странице

Схема электрических подключений

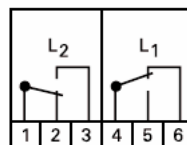


Внимание! Выше указаны состояния реле при отсутствии питания.

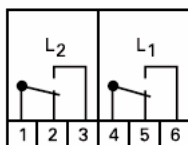
L₁: Low L₂: High



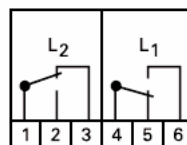
Отсутствует питание



Расход ниже предела L₁



Расход в пределах L₁ и L₂



Расход выше предела L₂

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	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	80 - 300	80		
		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	400 - 2000	400		
		100 - 500	100		
		200 - 1000	200		
6" DN 150	FA, FSS	400 - 2000	400		
		600 - 3000	600		
		800 - 4500	800		
8" DN 200	FA, FSS	400 - 2000	400		
		600 - 3000	600		
		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		



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	

