

Преимущества расходомеров серии A, модели A2, A5:

- Низкая стоимость при высоком качестве
- Индикация скорости потока
- Индикация предельных значений
- Единая конструкция диафрагмы и блока управления (Control Unit)
- Прочное исполнение конструкции
- Работает по проверенному методу перепада давления

**Области применения**

Измеряют скорость потока жидкостей (вода, технические масла, антифриз и др.) по методу дифференциального давления за счет пластины измерительной диафрагмы. 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 сигнального устройства для удаленного считывания шкалы, а также встроенного местного индикатора расхода и предельных значений. Приборы моделей A2 и A5 имеют **два механических** сигнальных контакта, 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

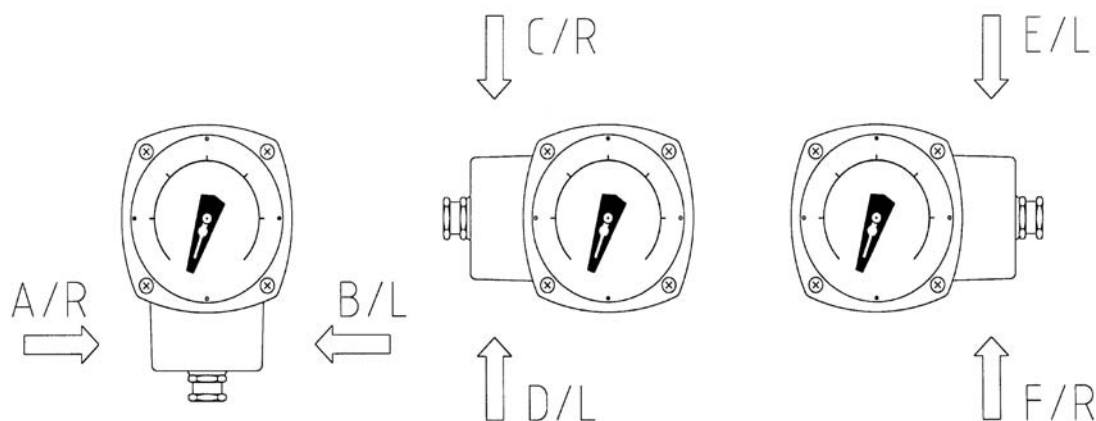
Датчики потока ELETTA моделей A2 и A5 работают по проверенному методу дифференциального давления с помощью пластины измерительной диафрагмы с отверстием определенного сечения, за счет которого до и после него возникает определенный перепад давления. Этот перепад давления фиксируется и измеряется механически при помощи резиновой диафрагмы блока управления с механическими переключателями. Датчик потока 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.

A-серия представлена двумя моделями **A2 и A5**, отличающихся измеряемыми диапазонами. Подробнее на стр.2, 3 и 4.

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
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое (подробнее на странице 3) Ду 15-500 межфланцевое (вафельное, подробнее на странице 3)
Сигнальные контакты:	У моделей A2 и A5 имеются 2 (два) независимых механических микропереключателя, свободнорегулируемых в пределах запрашиваемого расхода.
Сигнальное устройство:	Аналоговый изолированный сигнал
Погрешность:	< +/-5%
Воспроизводимость:	<2% от актуального значения

Возможные варианты исполнения датчика потока (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 об измеряемых диапазонах на следующей странице

Measuring Ranges Eletta Flow Monitors

V1, S02, S2, R2 and A2					
Dim. DN		lit/min	MC×(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	MC×(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	20 - 100	20		
		40 - 200	40		
		70 - 350	70		
2 1/2" DN 65	FA, FSS	100 - 500	100		
		20 - 100	20		
		50 - 250	50		
3" DN 80	FA, FSS	100 - 500	100		
		160 - 800	160		
		40 - 200	40		
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		
		900 - 4500	900		
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		
		1000 - 5000	1000		

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