

Расходомер – тип FM, модель R

Преимущества R-серии:

- Использует те же трубные части, что и другие модели данного типа
- Прочное исполнение
- Работает по проверенному методу перепада давления
- Экономичная альтернатива относительно дорогих расходомеров
- Предназначен для работы как с жидкостями, так и с газами
- Нечувствителен к магнитным полям
- Удаленный просмотр расхода
- Выходной сигнал 4...20 мА и импульсный выход 200 – 1000 Гц
- Погрешность $\pm 3\%$



Общие сведения

Расходомеры Eletta серии R применяются для измерения и контроля потоков жидкостей и газов в трубопроводах диаметром от 15 до 500 мм (большие диаметры по запросу). В продукции серии R воплощены преимущества собственной конструкции Eletta 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 моделях серий V, A и S.

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.

S-серия представлена в двух исполнениях R2 и R5, отличающиеся измеряемыми диапазонами. Подробнее см. таблицу измерительных диапазонов.

Технические характеристики

Диапазоны расхода:	В пределах от 0,4 до 25 000 л/мин для жидкостей (подробнее в таблице измерительных диапазонов)
Минимальный расход:	Модели R2: 50% от верхнего предела измерения потока Модели R5: 20% от верхнего предела измерения потока
Уплотнение:	Нитрил (HNBR), EPDM и фторопласт (FPM)
Максимальное давление:	16 бар (232 PSI)
Температура блока управления:	0...+65°C (стандарт)
Максимальная температура диафрагмы:	-GL и -FA: 150°C -GSS и -FSS: 250°C
Пылевлагозащита:	IP65 (NEMA4)
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое Ду 15-500 межфланцевое
Питание прибора:	24 VDC+/-10%
Выходной сигнал:	Аналоговый изолированный сигнал 4 – 20 мА, 1000 Ом Изолированная частота 200-1000 Hz, 0-10 VDC или открытый коллектор макс. 24 VDC
Погрешность:	< +/-3%
Воспроизводимость:	<2% от актуального значения
Потребляемый ток:	Макс. 50 мА
СЕ – аттестация:	Расходомеры Eletta соответствуют европейским нормам по малому напряжению: EU no.72/23/EEC (EN 60 204- 1, Part.1) и по электромагнитной совместимости согласно норме 89/336/EEC (EN 50081- 1 & 50082- 1). Соответствует норме PE 97/23/EG в соответствующей ее части.