

Расходомер – тип FM, модель S

Преимущества S-серии:

- Прочное исполнение
- Работает по проверенному методу перепада давления
- Экономичная альтернатива относительно дорогих расходомеров
- Предназначен для работы как с жидкостями, так и с газами
- Большой 130 мм циферблат для считывания по месту
- Два микропереключателя для сигнализации потока со свободной настройкой
- Нечувствителен к магнитным полям
- Полноценная взрывозащита Ex ia в комплектации со стандартными барьерами
- Отображает расход без внешнего электропитания



Общие сведения

Расходомеры Eletta серии S применяются для измерения и контроля потоков жидкостей и газов в трубопроводах диаметром от 15 до 500 мм (большие диаметры по запросу). Они имеют крупную и хорошо читаемую шкалу диаметром 130мм, которая ясно видима даже в суровых и пыльных производственных условиях.

В качестве опции можно установить микропереключатели с двумя точками срабатывания, значение которых задается независимо в пределах диапазона измерений, например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном и/или слишком слабом протоке для защиты дорогостоящего оборудования в различных трубопроводных системах. 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 двух исполнениях S2/S02 и S25/S05, 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 S2 и S02: 50% от верхнего предела измерения потока Модели S25 и S05: 20% от верхнего предела измерения потока	
Уплотнение:	Nitrile (HNBR), EPDM и Viton (FPM)	
Максимальное давление:	16 бар (232 PSI)	
Температура блока управления:	-20...+90°C (стандарт) -20...+120°C (опция)	
Максимальная температура диафрагмы:	-GL и -FA: 150°C -GSS и -FSS: 250°C	
Пылевлагозащита:	IP43 (стандарт), IP65 (опция)	
Дисплей:	Диаметр 130 мм с линейной шкалой и акриловым стеклом	
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое Ду 15-500 межфланцевое	
Сигнальные контакты:	У моделей S2 и S25 имеются 2 (два) независимых микропереключателя, свободнонастраиваемых в пределах запрашиваемого расхода. Модели S02 и S05 поставляются без переключателей.	
Характеристика микропереключателя:	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 Ex-регулировании.	
Погрешность:	< +/-5% в пределах 20-80% диапазона < +/-10% в пределах 100% диапазона	
Воспроизводимость:	<2% от актуального значения	
CE – 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.	

Возможные варианты присоединения блока управления к диафрагме:

