

Расходомер – тип FM, модель V

Преимущества V-серии:

- Прочное исполнение
- Работает по проверенному методу перепада давления
- Экономичная альтернатива относительно дорогих расходомеров
- Предназначен для работы как с жидкостями, так и с газами
- Один микропереключатель для сигнализации потока со свободной настройкой
- Нечувствителен к магнитным полям
- Надежен и экономичен
- Полноценная взрывозащита Ex ia в комплектации со стандартными барьерами
- Работает без внешнего электропитания



Общие сведения

Расходомеры Eletta серии V применяются для контроля потоков жидкостей и газов в трубопроводах диаметром от 15 до 500 мм (большие диаметры по запросу). Модели V1 и V15 более простые, без местной индикации и только с одной точкой срабатывания микропереключателей, значение которой задается в пределах диапазона измерений датчика.

В них используются те же трубные части, что и в моделях семейств S, что позволяет модернизировать их в будущем даже после установки, если возникает необходимость в местной индикации или выходном электрическом сигнале силой от 4 до 20 мА.

В качестве опции можно установить микропереключатель с одной точкой срабатывания, значение которой задается независимо в пределах диапазона измерений, например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном или слишком слабом протоке для защиты дорогостоящего оборудования в различных трубопроводных системах. Также расходомеры V-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.

V-серия представлена в двух исполнениях V1 и V15, 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 V1: 50% от верхнего предела измерения потока Модели V15: 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)	
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое Ду 15-500 межфланцевое	
Сигнальные контакты:	У моделей V1 и V15 имеется 1 (один) независимый микропереключатель, свободнонастраиваемый в пределах запрашиваемого расхода.	
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.	