

Ротаметры серии Р выпускаются одно и многоканальными. Многоканальные выпускаются до от 2 до 6 каналов измерения расходов. Длины трубок могут быть 65 мм и 150 мм. Каждый канал может быть сконфигурирован под конкретное приложение, т.е. каждый канал может иметь трубку строго определенного диаметра, материала, размеры поплавка и материала и иметь встроенный прецизионный регулирующий клапан на входе или выходе.

Назначение

Ротаметры предназначены для измерения объемного расхода плавноменяющихся однородных потоков чистых и слабозагрязненных жидкостей и газов с дисперсными включениями инородных частиц. Применяются во многих областях промышленности и лабораториях.

Принцип действия

Ротаметр представляет собой прозрачную трубку, снабженную шкалой в миллиметрах или по отдельному заказу в единицах объема на единицу времени, с поплавком внутри. Поплавок ротаметра под влиянием восходящей силы потока и силы тяжести находится во взвешенном состоянии. Уровень поплавка соответствует определенному расходу на шкале, которая откалибрована по известной жидкости или газу.



Технические параметры

Стандартная погрешность	±2% от верхней шкалы (линейной шкалы) ±5% от верхней шкалы (прямого измерения расхода)
Калиброванная погрешность	±1% от верхней шкалы
Повторяемость	±0,25% от верхней шкалы
Динамический диапазон	10:1 для одного поплавка 20:1 для комбинации поплавков
Максимально рабочее давление	13,8 ати
Максимальная рабочая температура	121°С
Материал трубки	Боросиликатное стекло
Материал поплавка (шарика)	Стекло, сапфир, Нерж. Сталь, титан
Материал корпуса панели	Алюминий анодированный
Передняя панель	Пластиковое прозрачное стекло
Уплотнение	Витон, буна, PTFE, EPR
Присоединение	1/8" NPT, 1/4" FNPT – по заказу

Код заказа

Р	Базовая модель	
	Число каналов	
1	Один канал	
2	Два канала	
3	Три канала	
4	Четыре канала	
5	Пять каналов	
6	Шесть каналов	
	Шкала	
6	65 мм	
1	150 мм	
	Материал оправы	
A	Алюминий	
B	Бронза	
S	Нержавеющая сталь	
	Встроенный клапан	
1	Прецизионный клапан на входе	
3	Нет клапана	
4	Стандартный клапан на входе	
5	Прецизионный клапан на выходе	
6	Стандартный клапан на выходе	
	Материал уплотнения	
V	Витон станд. с нерж. оправой	
B	Резина станд. с бронз или алюм.	
E	Термостойкая резина	
T	Фторопласт PTFE/Kalrez	
	Присоединение	
A	1/8" FNPT станд.	
B	1/4" FNPT	
C	1/8" ниппель	
D	1/4" ниппель	
E	1/8" обжимное	
F	1/4" обжимное	
H	VCR	
	Коллектор	
0	Нет	
1	Внизу	
2	Вверху	
Р		-

После кода указывается тип трубки и поплавка.